المعتطف

الجزم السابع من السنة التاسعة . نيسان . ابريل ١٨٨٥

اهرام الجيزة

لحضرة صاحب السعادة محمود باشا الفلكي الانحم ناظر المعارف بمصر

لايخفي ان اهرام الجيزة المعروفة قديًا باهرام مَنف كانت معدودة احدى العجائب السبع في الدنيا وقد افردها المتأخّرون بالاعجوبة وخصوها بهذا الوصف وإضافوا بقية العجائب الى خرافات السلف. ولولا بقاء تلك الاهرام وغيرها من الآثار المصرية في حيز الشهود وسطوتها على الدهر بخلاف المعبود لجرّدت كرة الارض من اغرب العجائب وما اصاب في معرفة تاريخ قدماء المصريبن صائب. ثم انهُ قد تكلم على تلك المباني الهرمية كثير من قدماء اليونان من فلاسفة ومؤرخين وإطنب فيها العرب وسلك مسلكهم متأخرو الافرنج فمنهم من قال انها بُنيت مخازن المجبوب والغلال وآخرون انها كانت محلات ارصد الكواكب. وآخر ون انها هياكل اودع الأوائل فيها اسرار علومهم لاجل عدم الضياع وليعرفها من يخلفهم في آخر الزمان. وانحط رأي علماء عصرنا وخصوصاً من اشتغل منم بالآثار المصرية من الفرنج انها انما بنيت مقاسر لعض الملوك او لبعض معبودات قدماء المصريين من الحيوانات. وقد اختلف الناس لذلك في ناريخ بنائها اختلافًا فاحشًا فرأى هرشل احد مشاهير متأخري الفرنج في العلوم الفلكية ان الطرق التي يتوصل منها الى داخل تلك الاهرام كلها مصنوعة في الاوجه الشمالية منها في دائرة نصف النهار ولا تبعد عن محاذاة القطب الأ بنحو ثلاث او اربع دَرَج وإن ذلك كان لتكون نلك الطرق محاذية ومواجهة اكموكب معيّن من صورة التنين عند توسطه السفلي. ثم حسب اريخ بناء الاهرام من بعد هذه الاعتبارات فوجده متقدمًا عن عصرنا بنحو اربعة آلاف سنة. كن هذا التاريخ مخالف لما يتراءى للعلماء المشتغلين بالآثار والانتيكات المصرية ة القاهرة ا يبعثون

مقلاء وإنّا المباحث وما يرد صة من

بالقاهرة النقوش. واوراق ها . وكل الإحكام في شانها

> في القطر والارياف ومطبعته

وعالم السموا معبوداتهم مم الكوكب و تُكدت لي ما من مجالس ع استبان لهم صح طنيفة من غو النالث في الزابع في تعي تاريخ بناء ا

المائل من ب

النهار على الا وبعث . ثم تح الضلعين الآ الشال وانجد جمع ما في الم بالبلشيطة فا الجهات الار

احسن

الاصلية بطر مجهين حقيقة استقامة هذين

مذاوقه

ولما كان الانسان يميل بالطبع الى حب بلادم و واديم. ويألف الآثار التي تعود على روُّيتها في حيهِ وناديهِ . وهو احق بالاشتغال بها وبالبحث عن حقيقة أمرها عند الامكان . لاسمًّا وإن حب الوطن من الايمان. تعلقت نفسي ان ازاحم القوم برسا لة في معرفة ناريخ بناء تلك الاهرام وببان الغرض منها مؤسسًا حسابي على روابط فلكية واعتبارات نجمية استنبطتُها وإثبتها بين كوكب الشعرى والاهرام كما ستراهُ في الفصل الثالث من هذه الرسالة . وإذاني الحساب الى نانج مقدارهُ خمسة آلاف ومائنا سنة قبل وقتنا هذا وهونانج موافق بنضل الله لما عليهِ جمهورالمؤرخين ومن اشتغل من العلماء بانتيكات المصريبن . وقد سَهَّل الله لي امر ما شرعت فيه وهوَّن صعابة . وإذا اراد الله شيئًا يسَّر اسبابة . وذلك اني لازمت الذهاب الى تلك الاهرام لاجل تحرير خط نصف النهار المار برأس الهرم الاكبر وإعنباره مبدأ للاطوال في الخريطة المصرية التي أمرت بانشائها . وكان يندهش عقلي ولا ينطلق لساني عند رؤية تلك المباني انجسيمة العظيمة والتأمل في دقائقها وإجزائها والنفكر في اسباب بنائها . وكم مضى عليها من الاعوام . وما الحكمة في كون اضلاع قواعدها جميعها وإضلاع المغاير الجاورة لما محررة على انجهات الاربع . وإي سرِّ اوجب كون وجوه هذهِ الاهرام كالها مائلة على الافق ميلًا وإحدًا . وغير ذلك من الغرائب مَّا يطرأ على النكر عند المشاهدة وإمعان النظر . وكان هذا يصور لي ان الاهرام انما بنيت لحكمة دينيَّة وغرض تعبُّدي يظهر سرُّهُ في عالم السموات كما انها من حيث الجسامة وإلبناء تنبئ عن مقدار قوة بانيها وسطوته ومن حيث الوضع والتحرير تفصح عن درجة معارف قدماء المصريبن في علم الفلك والهندسة من مخترعاتهم

وكنت اتخذت يوم الاعندال الربيعي موعدًا لزيارة هذه البقاع وإجراء ماكان بلزم لي من ارصاد فلكية و غنطيسيَّة هاك حتى كان عام ١٢٧٨ ه. فذهبت الى الاهرام كالعادة فبل الاعندال بيومين بقصد مقاسها وتعيين جهات اضلاع قواعد وجوهها وميولها بالضبط لعلنا نستنبط من ذلك شيئًا يكشف لنا عن بعض مخبًّا ت اسرارها . ونصبت خيبي اسفل أكبر الاهرام ومكثت اربعة ايام بلياليها وصحبتي اثنان من اخواني احمد فائد بك ومصطنى شوفي افندي . فبينا المافي احدى هذه الليالي شاخص نحو السماء جامع حواسي ومستعل افكاري في المجث عن كيفية السر الذي كنت اتخيلة بين الاهرام و بعض النجوم ومتأمل في الكواكب عند التوسط وفي مر و رها فوجًا بعد فوج كانها في حالة الخشوع وامام نلك المباني العظام والهباكل المجسام في خضوع اذ وقع بصري على كوكب الشعرى اليمانية فتتبعته اذ هو انور الكواكب المجسام في حودت اشعته عند التوسط نسقط على الوجه المجنوبي من الهرم الاكبر وعلى الوجه المجنوبي من الهرم الاكبر وعلى الوجه

المائل من بقية الاهرام بالتقريب عمودية ، فعند ذلك قوي بظني وجود رابطة بين الاهرام وعالم السموات وقام بذهني ان هنه المباني الهرمية انما أُعدَّت عند قدماء المصريبن لبعض معبوداتهم من الكواكب وهو كوكب الشعرى وانه وكن معرفة تاريخ بناء تلك الاهرام من ذلك الكوكب. وهنه الافكار حملتني على الاشتغال بهن المسألة بالمجد وادّتني الى المجدث عن جملة مواد الكوكب. ما كان قائمًا بذهني من ان تاريخ بناء الاهرام يُعلم يقينًا من الشعرى

ثم اني كتبتُ هذه الرسالة اولاً باللغة الفرنسوية وأرسلت منها بعض نُسخ الى جملة اكدمات من الله علماء اوربا فطُبِعَت ونُشرت بمعرفتهم في مجموعاتهم السنوية و وقائعهم العلمية بعد ان النبان لهم صحة ما فيها من الاستنباطات والنتائج: ثم لاح لي ان اعربها فغيرت فيها بعض تغييرات طنينة من غير ان يخل ذلك بالمعنى الاصلى . وهي مقسومة الى اربعة فصول

النصل الاول في تحرير جهات اضلاع قواعد الاهرام . والثاني في قياس اجزائها . والثالث في مواد شتّى يستدلُّ بها على حصول الرابطة بين الاهرام وكوكب الشعرى . الرابع في تعيين المتاريخ الذي كان فيهِ ميل كوكب الشعرى مساويًا ٢٦ درجة ونصفًا وهو ناريخ بناء الاهرام

الفصل الاول

في تحرير جهات اضلاع قواعد الاهرام

احسن آلة يمكن استعمالها في ذلك هي المسماة بالتيودوليت فرسمتُ بولسطنها خط نصف النهار على الارض في جانب الهرم الاكبر بطريقة الارتفاعات المطابقة للشمس قبل الزوال وبعث . ثم تحققتُ من توازي ضلعين من اضلاع الهرم المذكور لذلك الخط ومن عمودية الفلعين الآخرين عليه بحيث ثبت لي صحة اتجاه الاضلاع الاربع للقاعدة نحو النفط الاصليَّة الشال والجنوب والشرق والغرب بغاية الضبط والتحرير. ثم اني رسمتُ وخططتُ على الورق جميع ما في المساحة الهرميَّة من اهرام صغيرة وبرابي ومجرَّد مقابر واستعملت في ذلك الآلة المسماة بالبلشيطة فانضح في غاية الانضاح ان جميع ما هماك من اهرام ومقابر وخلافها مجه كذلك نحق الجهات الاربع الاصليَّة حتى ابو الهول فانة مجمّه بوجهه نحو نقطة المشرق بغاية التحرير

هذا وقد لاح بخاطري تحقيق تحرير انجاه اضلاع قاعدة الهرم الاكبر نحو الاربع النقط الاصلية بطريقة أخرى بدون استمال آلات. وذلك انه اذاكان ضلعان من اضلاع الناعدة منجهين حقيقة بالتوازي لخط المشرق والمغرب لزم ان تشرق الشمس وتغرب يوم الاعندال على استفامة هذين الضلعين من الافق وتنحرف عنها في الاعتدال الربيعي الى الجنوب قبل ذلك

تعود على المكان . الربخ بناء الستنبطنها . وإذاني ضل الله

للاطوال ند روژیه وکم مضی

. لي امر

هابالي

لجاورة لها لى الافق النظر .

هُ فِي عالم ف الوضع نهم

يلزم لي ادة قبل ببط لعلنا ل أكبر ني شوفي

کاري في کب عند علماکل

الكواكب الى الوه اليوم وإلى الشال بعن وبعكس ذلك في الاعندال الخريفي . وبناء على ذلك صعدت انا واحد صاحبي على مدماك واحد من مداميك الوجه الشالي للهرم مما بلي فخعة الباب من اعلى بجيئ لم يكن هناك شيء من الردم المحيط بالهرم في اسفله بحجب الافق ولا الشمس عند غروبها عن ابصارنا . وكان ذلك قبل غروب الشمس بخو ربع ساعة يوم الاعتدال الربيعي تاسع عشر شهر وضان سنة ١٢٧٨ من الهجرة قبل حلول الشبس رأس الحمل بثلاث ساعات . وكنتُ انا من جهة الشرق وصاحبي من جهة الغرب . وكنًا على طرّ في المدماك وهو بطبيعة البناء خطُّ افني مواز لضلع القاعدة و يكون هو وذلك الضلع موازيبن حد المشرق والمغرب اذا كانت اضلاع قاعدة الهرم مجهة حقيقة كما ذكرنا نحو الجهات الاربع . فبينما انا في هذه الحالة منتظر غروب قرص الشمس اذ بدا لي حقيقة ما يؤكد ذلك ويثبته . فاني كنت ارى الشمس نقرب شيئًا فشيئًا من راس صاحبي مع الميل حتى غربت بالتحكيم فوق راسه بحيث كانت اشبه شيء بتاج من نور من راس صاحبي مع الميل حتى غربت بالتحكيم فوق راسه بحيث كانت اشبه شيء بتاج من نور على عقول اهل القرون التي توالت على هذه المباني بفرض عدم وجودها في افكار مؤسسي ناك على عقول اهل القرون التي توالت على هذه المباني بفرض عدم وجودها في افكار مؤسسي ناك الاهرام . فان وجودها في افكار مؤسسي ناك الموابط الغلكية بالهرم لا يتصوّ رعدم مؤسسي ناك وهو اوّل السنة الشمسية . لكن هذا المجث يخرجنا عن الغرض من هذه الرسالة فلا حاجة لنا فيه وهو اوّل السنة الشمسية . لكن هذا المجث يخرجنا عن الغرض من هذه الرسالة فلا حاجة لنا فيه وهو اوّل السنة الشمسية . لكن هذا المجث يخرجنا عن الغرض من هذه الرسالة فلا حاجة لنا فيه

الغصل الثاني

في قياس الهرم وإمتداداته

طول كل ضلع من الاضلاع الثلاثة المشكلة لقاعدة الهرم الاكبر مئتان وسعة وعشرون مترًا ونصف مترعلى ما حررته بالقياس وكان القياس على السطح الافقي للمدماك الاول وهو المشغول في الصخرة القائم عليها الهرم في ما بيون نقطة تلاقي الاضلاع المائلة بمسنوي المدماك المذكور. وبما ان الظهاهر تدل ان الهرم كان مغطّى بطبقة او قشرة ملساء من الاجمار كا يشاهد في المجزء العلوي من الهرم الثاني وإن سهك تلك القشرة يقتضي ان يكون بقدر منر ونصف متر من اعلى و بتر واربعة اخماس متر من اسفل بمناسبة سهك القشرة الموجودة في الجرئ العلوي من الهرم الثاني على راي موسيو جومار فإذا أضيف ضعف السهك الاسفل اعني ثلاثة امتار وثلاثة اخماس على طول ضلع القاعدة المعين بالقياس وهو مائنان وسبعة وعشرون مترًا ونصف متر حصل مايتان وواحد وثلاثون مترًا وعشر متر وهو طول ضلع قاعدة الهرم الاصل وأما القاعدة العليا للهرم المذكور فانها مربع طول ضلعه عشرة امتار فاذا أُضِف المي ضعف سهك القشرة من اعلى وهو ثلاثة امتار حصل ثلاثة عشر مترًا وهو ما كان الفلم اليه ضعف سهك القشرة من اعلى وهو ثلاثة امتار حصل ثلاثة عشر مترًا وهو ما كان الفلم الميه ضعف سهك القشرة من اعلى وهو ثلاثة امتار حصل ثلاثة عشر مترًا وهو ما كان الفلم الميه ضعف سهك القشرة من اعلى وهو ثلاثة امتار حصل ثلاثة عشر مترًا وهو ما كان الفلم الميه ضعف سهك القشرة من اعلى وهو ثلاثة امتار حصل ثلاثة عشر مترًا وهو ما كان الفلم المية ضعف سهك القشرة من اعلى وهو ثلاثة امتار حصل ثلائة عشر مترًا وهو ما كان الفلم المية حدة العليا المية على وهو ثلائة امتار حصل ثلاثة عشر مترًا وهو ما كان الفلم المية عشرة المية عشرة المية عشرة المية عشرة المية المية علية عشرة المية المية عشرة المية المية عشرة المية المية علية علية المية علية المية عشرة المية عشرة المية المية علية المية المية عشرة المية المية المية عشرة المية المية عشرة المية المية عشرة المية المية علية المية المية المية المية عشرة المية ا

هذا النطاع م الكلام عليها . بالبارومتر . خبس متر عو

خهس مترعر الهواء المحيط بر بلبتر) وكان كان المحوض كن المزيبق (سبعاية وخ درجة الحرارة

الزيبق فيو ا أ 17 س. الحرارة المقابلة ع م ٥٠٠وه الفوانين الهذ متراً وعُشري

وحيث كان عن الارضية الناقص من في الاصل با

الدنيا بنته ب ثم انه . باقي اجزاء . ا ۲۲۱ متر ارتفاع مثلث

والقاعدة او

وزاوية الرأ

منا النطاع من الطول في الاصل يعني في حال تغطية الهرم بالقشرة المحجرية التي سبق الكلام عليها . وإما من جهة تعيين ارتفاع الهرم المذكور فاني حررتهُ بواسطة الآلة المسماة البارومتر . فعلقت البارومتر جانب الهرم من اسفل بحيث كان الحوض الزيبقي مرتفعًا بنحو خس مترعن سطح المدماك الاول وتركته مدة قليلة حتى استوى طقس الزيبق بطقس المواء المحبط به ثم قرأتُ ارتفاع الزيبق فكان ٢٦٢٠ (سبعائة وإثنين وستين ميليمترًا وعشري بلبتر) وكانت درجة حرارة الهواء المرائس ثم أُصعِد البارومتر فوق الهرم وعُلَق بحيث كان الحوض الزيبقي مرتفعًا نحو شبر (خُمس متر) فوق سطح القاعدة العليا . وبعد ان كن الزيبق واتحدت درجة حرارته بدرجة حرارة الهواء الحيط به وجد ارتفاعه ٢٠٠٠٠ (سبعاية وخمسين ميليمتراً وثلاثة اعشار ميليمتر) باعتبار المتوسط بين جملة قراءات. وكانت درجة الحرارة ٢٢ س. ثم أنزل البارومتر وعُلق اسفل الهرم في موضعه الاول وكان ارتفاع الزيبق فيه ٢٦١٩ (سبعاية وواحدًا وستين ميليمرًا ونسعة اعشار ميليمتر) ودرجة الحرارة ٤ ٢١ أس. ومتوسط ارتفاع الزيبق في الوضع السفلي قبل وبعدُ ٥ . ٢٦٢ والدرجة المتوسطة للمرارة المقابلة لذلك ٧ أ ١ م س. وباكبناء على ارتفاعي البارومتر فوق الهرم وتحنة يعني ٢٠٠٧وه . ٢٦٢ مع درجتي الحرارة ٢٦ و٧٠٠ المطابقتين لذلك وجدنا بالحساب بولسطة الفرانين المندسية ان القاعلة العليا للهرم الاكبر مرتفعة ٢٠٧٢ (ماية وسبعة وثلاثين مترًا وعُشري متر) عن سطح المدماك الاول وهو المشغول في الصخرة القائم عليها الهرم. رحبث كان هذا المدماك فوق الارضية الصخرية مترًا وعشر متر فيكون ارتفاع الهرم الناقص عن الارضية المذكورة ٢ ١٢٨٠ (ماية وغانية وثلاثين مترًا وثلاثة اعشار المتر) وارتفاع الجزء الناقص من فوق الهرم يستخرج بالحساب ٢٠٨ (غانية امتار وعشري متر) فيكون ارتفاع الهرم في الاصل باعتباره كاملاً ه ١٤٦٠ (ماية وستة واربعين مترًا ونصف متر) وذلك اعلى بناء في الدنيا بنته يد البشر

ثم انه من بعد تعيين طول ضلع القاعدة وارتفاع الهرم كما علمت يسهل علينا تعيين مقادير باقي اجزاء ذلك الهرم وامتداداته بواسطة الطرق الهندسية فانه بناء على ان ضلع القاعدة الآ٢٦٠ متر والارتفاع العمودي ١٤٦٥ يستخرج بالحساب ان الارتفاع المائل وهو ارتفاع مثلث كل من وجوهه ١٨٦٥ وضلع الهرم ١٤٦٤ والزاوية الواقعة بين الضلع والناعدة او الافق ٥٠/٤٠ والزاوية الواقعة بين ضلع الهرم وضلع القاعدة ١٤/٥٥ وزاوية الرأس وهي الواقعة بين ضلع ٢٥٠٠ وميل كل وجه على القاعدة او

عدت انا على بحيث عشر شهر ت انا من خط افني خط افني ر غروب شيئاً فشيئاً من نور ي طروم الكي أس الحل

ان وسبعة الله الاول الله الاول الاحجار الاحجار المراقبة المجار المراقبة المجار وون مترا المرم في الحرا أضيف

كان لفلع

جة لنا فيو

على الافق ٤٥ ' ٥١° وضلع القاعدة مضافًا اليهِ الحيّز ٢٣٢٢ متر ومحيط الفاعدة بما فيه الحيّز ٧ . ٩٢ متر وسطح القاعلة الى منتهى الحيز ١٤١٤٥ مترًا مربعًا اي ١٢ فدانًا ومجسم البناء يزيد عن مليونين وست مئة وثمانية آلاف من الامتار المكعبة. وثقلة ينيف على مئة ونسعة وثلاثين مليونًا ونصف مليون من القناطير المصرية التي مقدار الواحد منهامة رطل مصرى

وإما الهرم الثاني فأن ارتفاعهُ ٢٠٩ مترًا فوق الارضية الصخرية وضلع قاعدتو ٢٠٨ امتار. و باقي اجزائهِ وإمتداداتهِ تحسَّبُ بسهولة بالطرق الهندسية من بعد ارتفاعهِ وضلع قاعدتهِ لكن لا نذكر منها الاَّ اللازم لنا في هذه الرسالة وهو مَيل اسطحة ذلك الهرم على الافق. فانهُ بستخرج بالحساب أن مقدار هذا اليل ثلاث وخمسون درجة وإثنتا عشرة دقيقة . ولقد وجدنا أن مقدار هذا الميل في المرم الاول احدى وخمسون درجة وخس واربعون دقيقة فاذا اعتبرنا المتوسط بين هذبن الميلين بان اخذنا نصف مجموعها وجدناه اثنتين وخمسيت درجة ونمأ وعشرين دقية : . وإذا قارنًا هذا الميل المتوسّط بميول الاهرام الخمسة الباقية آثارها قرب الهرمين المذكورين وهوكا قرره المعلم بنسين في كتابه نواريخ الانتيكات المصرية

ميل الهرّم الشالي الكائن شرقي الأكبر ميل الهرّم الشالي الكائن شرقي الأكبر ميل الهرم المتوسط الذي شرقي الاكبر ميل الهرم المتوسط الذي شرقي الاكبر ميل الهرم الجنوبي الذي شرقي الأكبر المحام ١٠ ٢٥، ١٥ 1 de al 14.01/11/11/12/12/12 ميل الهرم الثالث في الكبر

نرى أن المتقدمين أنما أرادول في تشييد منة الأهرام جعل اسطحتها مائلة على الأفق بزاوية ثابنة مقدارها بين اثنتين وخمسين درجة وثلث وخمسين درجة . ولنا ان نعتبر هذه الزاوبة اثنتين وخمسين درجة ونصفًا على الحد الوسط. وما يشاهد فيها من الاختلاف اليسير فاله محمول بعضة على ما يلازم مثل هذه الابنية المجسمة في العادة من بعض انحرافات خنيفة في اصل تأسيسها لاسما اذا كانت الآلات والطرق المستعلة لذلك غير دقيقة والبعض على الخفا الملازم للاقيسة التي اجريناها ولومع غاية الاعتناء بسبب التخرب اكماصل لبعضها والنشوه الذي فيه البعض الآخر . ولا يتصوّر عقلاً وجود سبعة اهرام في ساحة وإحدة اضلاع قواعدها متحدة في الجهة ولا تخلف ميول اسطحتها على الافق عن اثنتين وخمسين درجة ونصف الأ بأنل من درجة وإحدة من غير ان يكون الفرض في اصل بنائها جعل ذلك الميل ثابتًا على نحو ٥٠ درجة ونصف (ستأتي البفية)

ما دامت ضاعة النفاق الوردنا ع با نقدم رغبة انهم يعرفون

يسادها بداهة بنصل احد ال حنائق مفررة بزيادة البحث

ان غرض البحث عن مسا فادي الايام والاخرى انثى فنفول

ثبت بالا فريبًا منة ولو زهيدًا لا يعبآ كلها ومواليد الاناث مع اخ

الامر الجلل م ائمة لافضى ذ اما القوة

بتزوجون كبار

يزيد الذكور ،

سرّ التذكير والتانيث

ما دامت بضاعة النفاق رائجة كان المتاجرون بها كثارًا وليس مثل العلم في آكساد فاعة النفاق وليس مثل العلماء في كشف اسرار المنافقين. والشواهد على ذلك لا تحصر وند اوردنا عددًا عديدًا منها ولم نورد الا نقطة من بجر. غير اننا لم نستهل هذه المقالة با نندًم رغبة في كشف نفاق المنافنين وإنما ذكرنا عنوانها بدعوى بعض المشعوذين وهي المهم بعرفون جنس المولود قبل ولادته فيحكمون بكونه ذكرًا او انثى بدلائل بحكم العقل بسادها بداهة ، وهن دعوى فارغة وإن كانت في ذانها ممكنة لان ما يدعون معرفئة لم بصل احد الى معرفته حتى الآن وليس بحشا هنا من قبيل بحثهم وإنما هو مبني على خائن مقررة فاذا كان فيه خطأ فالخطأ في الآراء المبنية على تلك الحفائق وهو يزول بزيادة المجث وتحيص الآراء

ان غرض هذه المقالة تلخيص كتاب حديث صنفة بعض العلماء الجرمانيين وتحرى فيه الجث عن مسألتين احداها ما هو السبب في بقاء عدد الذكور مساويًا لعدد الاناث على غادي الايام وإخذلاف الاحوال والثانية لماذا تصير البيضة الواحدة في الرحم ذكرًا ولاخرى الثي ونحن نبسط هنا قولة في هاتين المسألتين وجوابة عليها بوجه الاختصام فنهل

ثبت بالاحصاء والاستقراء ان عدد الدكور في المواليد يبقى مساويًا لعدد الاناث او فريًا منه ولو اختلفت عليهم الاحوال وترالت الاجبال ومها زاد الفرق بينهما فانه ببقى رهيدًا لا يعبُّ بو والغريب ان ذلك لا يقتصر على مواليد البشر بل يعبُّ مواليد المحيوانات كلما ومواليد النبانات ايضًا – اذا صحّ ان نسميها مواليد. فبقاء عدد الذكور مساويًا لعدد الناث مع اختلاف الطوارئ وتعاقب الايام لا بدّ ان يكون حادثًا عن قوة مدبّرة لهذا الامر الجلل معدّلة للعدد حَفظًا لنظام المخلوقات الحية اذ لو زاد جنسٌ على آخر زيادة المه لا فضى ذلك الى خلل لا بخنى سوء عواقبه على عاقل يتأمّل

اما النوة المعدّلة المذكورة فاستدلَّ المصنّف على سنَّماً بما يأتي وهو ان أبكار الذبن بخروجون كبارًا في السن او صغارًا جدًّا يزيد فيهم عدد الذكور على عدد الاناث وكذلك بزيد الذكور على المناث في مواليد البشر بعد المحروب العظيمة ما يدلُّ على ان زيادة

. القاعدة بما ١٣ قدانا 4 ينيف على

مد منهامنا

۲۰ امتار. اعدتو لكن انهٔ يستخرج عدنا ان اذا اعتبرنا

رجة ونسعا

ب الهرمين

افق بزاوية الراوية السير فائة في اصل على الخطا المطاوعة المطاوعة الراوية الراوية المطاوعة ال

، نحو ٥٢ نية) الذكور او الاناث نابعة لتغلّب القوة التناسلية في احد الزوجين عليها في الآخر. فالسَّة ان جنس المولود تابع لزيادة القوة التناسلية في الوالد وبعبارة أُخرى ان الوالدكلما زادن قوتة التناسلية غلب ان يكون نسلة من جنسه. وعليه فقد ثبت بالاستقراء ان الاناك في ولْد الحصان تزيد على الذكور بقدر ما يقلُّ نزوة على الفرس

وفي مذهب المصنف ان للتغذية تأثيرًا عظيمًا في ولادة البنين والبنات فالذبن يغتذون جيدًا ولا يكرهم الضنك على سوء المعيشة يكثرون من البنات، ويدلُّ على ذلك احصاء يفلُ عليم الطعام ويحترمون رغد المعيشة بكثرون من البنين. ويدلُّ على ذلك احصاء المواليد في أُطيِّستين مثلاً حيث كانت نسبة البنين الى البنات بين الموسرين كنسبة ١٠ الى ١٠٠ وربما انطبق ذلك على السنَّة العامَّة الني ذكرناها قبلاً وهي ان جنس المولود تابع لزيادة القوة التناسلية في الوالد، وبيانهُ ان الفقراء نناس نساوُهم ضنك العيش أكثر من رجاهم كا قال بعضهم . لانه لما كان جلُّ اعتماد عبال النفراء على رجالها لكونها تعيش بتعبهم كان ماكلهم أكثر من ماكل نسائهم وأفرز لهم افضل الطعام على يفقد ونهُ من قوة اجسادهم بالعبل أكثر ما يعيض نساؤهم عايفقد من قوتهن والقوة التناسلية مناسبة لقوة الابدان فتزيد بزيادتها ونقل بقلتها، ولذلك على نقوتهن والقوة التناسلية مناسبة لقوة الابدان فتزيد بزيادتها ونقل بقلتها، ولذلك تكون القوة التناسلية في رجال المفراء اعظم ما في نسائهم فيغلب جانب الذكور في اولادهم.

هذا من قبيل النمية المعدّلة بين عدد الذكور والاناث وإما سبب التذكير والتأنيث وصيرورة البيضة المواحدة ذكرًا والأخرى انثى فبعضة في زعم المصنف من زيادة البلوغ بأ البيضة المواحدة وقلته في الأخرى و بعضة من اختلاف تركيب البيضة نفسها في زمان عن تركيبا في زمان آخر او من اختلاف تركيب اللقاح الذي تلقّع به باختلاف الزمان والله اعلم وقد اشار الموسبو بربر الفيسيولوجي لتحقيق ما نقدم ان يوضع حيوان ذكر مع متني الني مثلاً فاذا زاد الذكور في الولد صدق الرأي والا فلا لان النوة المعدّلة نقتضي زيادة عدد الذكور ليتعادل عددها بعدد الاناث. وخلاصة ما ينال في هذا الشأن ان سرّ التذكير والتأنيث ربما يكشف بما نقدم وربما لايكشف ومها يكن من رأي المصنف فقد نيطت الآمال بانجلاء المحتيفة والانتفاع بفوائدها لائة طرق سبيلاً للبحث عنها والوصول المها والاختبام يدلنا ان العلماء لم يتحرّف المجث عن حقيقة الاً وصلوا اليها او نفعوا العالم بفوائد كثيرة الناء يدلنا ان العلماء لم يتحرّف اليها

نظر ج ثم ارثقیا منطً بهذا اکیکم مو

الشخصية لا أ الدول على خ وأنا لا نطيل من جبرهم على نُرجئة الى فر في الجزء الخا

بالندن و يَسِم عند ما نخم المباني عن لنب النوحشر

الذبن انصفو التمدن الذي وما يتمشً

الناس توحشُ الناس توحشُ بسنطع المطر زبلندا انجدید ادخلوهُ بینهم. النمدن الاوردی السالنة کما نحر،

وكنا اصحاء ا

نحن وحيوإنار

التمدن والتوحش

نظر جماعة من الكتبة في اخلاق البشر وإديانهم وإحكامهم وبقية احوالهم المعاشية في ارافعوا منصة القضاء وحكموا عليهم بالتهدن او بالتوحش او بالتوسط بينها . ولو اكتفوا بهذا الحكم من باب على لهائ الامر لان الاحكام العلمية نتغير على ممر الايام والآراء المخصبة لانحط من قدر الانام . ولكنهم جعلوا هذا الحكم مندوحة لما نراه من تحامل بعض الدول على غيرهمن الشعوب بحجة انتشالهم من وهاق التوحش وإدخالهم في ظل المدنية . وأنا لا نطيل الكلام في ما وراء هن الدعوى من الاحجاف بحقوق الام ولا في ما نتج عنها من جبرهم على اقتباس التهدن الاوربي بما فيه من المحامد والمذام. لان الاول بحث طويل نرجئة الى فرصة أخرى والثاني قد فصلنا بعضة في ما كنبناه عن اضرار التهدن السريع المجزء الخامس من هن السنة . وسخصر كلامنا الآن في دعوى الذين يسمون انفسهم بالنهون غيرهم بالتوحش لنرى منزلنها من المحائق فنقول

عند ما اكتشف الاسبانيون اميركا و بعثوا مجنودهم المنحية وجدواً فيها شعباً كثير المدائن لخيم المباني عن من الآلات والادوات والكتب والخرائط ما يعجز عن وصفه القلم فاطلقوا عليه لله التوحّش وإجناحوا بلاده و ونزعوا منها تمدّنها القديم وغرسوا فيها تمدنهم الاسباني . ولكنّ الذين انصفوا من المؤرخين قالوا ان الاسبانيين اولى بهذا اللقب من ذلك الشعب وإن النهان الذي غرسوه في تلك البلاد احطّ شأنًا وإوطأً درجة من النمدن الذي نزعوه منها وما يتمشّى على ذلك ان الاوربيين الذين دخلوا الهند اولا وسموا براهمنها بسمة التوحش عانهم اوفر من كل الاوربيين علما وحكمة . والمشهور عندنا الآن ان الزولو اشد الناس توحشًا ولكنّ العلامة مكس ملر قال ان واحدًا منهم جادل مطرانًا انكليزيًا فلم بسطع المطران ان يفحمة في المجدّل . وقد ابنًا في الجزء المخامس ان عدد المواري اهالي زبلندا المجدية أخذ في التناقص منذ دخل الاوربيون بلادهم بداي النمدن السريع الذي زبلندا المجدية أخذ في التناقص منذ دخل الاوربيون بلادهم بداي النمدن السريع الذي النمان الاوربي وقد اورد هذه الشهادة العالمة مكس ملر فنقلناها عنه وهي "لم نكن في الابام السالنة كانحن الان فان رجالنا كانوا مجترفون الحرب والطراد ونساءنا النلاحة والزراعة السالنة كانحن الان فان رجالنا كانوا مجترفون الحرب والطراد ونساءنا النلاحة والزراعة في وحيوانات بلادنا . وانتشبت الحرب بيئنا وبين الدخلاء وتعلمنا منهم السكر والندخين في وحيوانات بلادنا . وانتشبت المحرب بيئنا وبين الدخلاء وتعلمنا منهم السكر والندخين

9 aim 2 5.

ر . فالسنَّه كلما زادت الاناث في

فالذين إله الذين ك احصاء لعامَّة التي فراء نفاسي لل الففراء ض نساؤم ال الطعام ال الطعام

ي اولادم.

رً التذكير ت الآمال إلاختباس

شيرة اثناء

وإنهالت علينا دواعي الانقراض فانقرض الكثير منا وسنضحلُ عن آخرنا ولا يبقى من آنارنا الآاساء جبالنا وإنهارنا"

وقد سبق العلَّامة ابن خلدون فابان" ان الأمَّة اذا غُلِبتوصارت في ملك غيرها اسرع اليها الفناء ولو لم ينزل بها ظلم ولا عدوان " . وقال " ان اهل البدو اقرب الى الخير من من اهل الحضر . . . وإن أهل الحضر لكثرة ما يعانون من فنون الملاذ وعوائد الترف والاقبال على الدنيا والعكوف على شهواتهم منها قد تلوَّثت انفسهم بكثير من مذمومات الخلق والشر و بعدت عليهم طرق الخير ومسالكة بقدر ما حصل لهم من ذلك حتى لقد ذهبت عنهم مذاهب الحشمة في احوالم فتجد الكثير منهم يتذعون في اقوال الفحشاء في مجالسهم وين كبرائهم وإهل محارمهم ولا يصدُّهم عنهُ وإزع الحشمة لما اخذتهم بهِ عوائد السوِّ في التظاهر بالفواحش قولاً وعملاً . واهل البدو وإن كانوا مقبلين على الدنيا مثلهم الاَّ انهُ في المندار الضروري لا في الترف ولا في شيء من اسباب الشهوات واللذات ودواعيها . فعوائده في معاملاتهم على نسبتها . وما يحصل فيهم من مذاهب السوء ومذمومات اكخلق بالنسبة ال اهل المحضر اقل بكثير. فهم اقرب الى الفطرة وإبعد عًّا ينطبع في النفس من سوء الملكات " وعندنا شواهد كثيرة تؤيد هذا القول السديد منها شهادة عالم كبير من العلاء الاميركيين مشهود لهُ بسعة الاختبار ودقة المجث وهو العلاَّمة مرغَن شهدها في فبائل الايروكويز من هنود اميركا وهي انهم اهل ولاء ولو تحت اشد الاخطار ووفاء مها تجشموا لاجلهِ من الاثقال. وقد جمعوا بين افضل الفضائل والطف الشمائل وبين الشهاء وعزة النفس. كل ذلك وهم مقيمون في ربوعهم التي نحسبها موحشة خالية من شعائر الانسُّ وقال ايضًا "قد مضى على الاوربيهن قرنان وهم يضايقون هؤالاء الهنود بالحرب والاجباح وما يبثونة بين ظهرانيهم من شرور التمدن الاوربي (كالسكر والعهر) ولم يتغلبوا عليم · وعندهم نظام سياسي محكم غاية الاحكام وهم عليهِ محافظون ولهُ خاضعون " • وقال اخران اهالي الولايات المتحدة اقتبسول كثيرًا من نظامهم السياسي عن هؤلاء الهنود لان حكومهم (اي حكومة الهنود) شوروية كحكومة اميركا وهم انفسهم قداشاروا على اهالي الولايات سنة ١٨٥٥ ان يبضم بعضهم الى بعض في الدفاع عن انفسهم كانضامهم هم. وقال هنتر ان السنال (وهم جيل من هنود الهند) اصدق اناس رأينهم في حياتي وقال غيرة ان الصوراه (جبل آخر) لا يكذبون ولا يعرفون الكذب وإن التودا بحسبون الكذب من شر المآثم . وفال هربرت سبنسر الفيلسوف الانكليزي المشهور ان قبائل الهند انجباية لم تعتد الكذب الأبعد

ان تعاطی معم الناس اعتبار ضیوفهم ولکو

الحنيقي الذي ولمنقامة ونس البسون قلبًا اللطف وللم إيعودول امن

"وهذاشأن وقد ا ويخذوها دا عندما اشتهر لاد الانكليز

بالسياسة وكر والسياسة وكر وهو"انهم قب ونخًاسون غا وبهدونها بالم حبة ويطبغون

السعجة التي وقال في في شوارعها نجرِ العادة ا الترن الساب

نُعرَف القمص كلما فسد ر لا يليق بالعا

اعتادهم عليها

ان نعاطى معها الافرنج . وقال غيرهُ " لم ارّ شعبًا من المتهدنين او غير المتهدنين يعتبر حقوق الناس اعتبارًا دينيًا أكثر من قبائل التودا . وقال آخر أن السنتال لا يعرضون سلعهم على ضبوفهم ولكن اذا طلب الضيوف ابتياع شيء منهم لم يمانعوهم ثم اذا استاموهم ذكروا لهم الثمن المفيقي الذي لا يُغبن بهِ البائع ولا الشاري وهم اهل دعة وظرف وعزم وحزم وعفة إلىنامة ونساوهم غاية في العفاف. والبودو والذمال امناء صادقون قولاً وفعلاً ودعاء انسون قلبًا ولسانًا. وقال آخر في بعض اهالي غينيا انجدين انهم على جانب عظيم من اللطف والمسالمة لا يعرفون الحقد ولا يرعون جانب البغضاء. وعقبة القس لوز فقال انهم لم يعود في امناء للبيض كما كانوا من ذي قبل لان البيض بادَوا بالمنكر. قال سبنسر المذكور "وهذا شأن البيض حيثًا حلوا ". وانولهِ الوقع الاوّل لانه اعظم فيلسوف بين علماء الاخلاق وقد اعناد كتَّاب الافرنج ان يذكروا نقائص الشعوب الموسومة عندهم بسمة التوحش وبنخذوها دليلًا على توحشهم ويغضُّوا الطرف عن النقائص الكثيرة التي كانت في بلادهم عندما اشتهرت بالتمدن ولم تزَل فيها الى هذا العهد . وحسبنا شاهدًا على ذلك ان بلاد الانكليز كانت في القرن الثامن عشر من أكثر بلدان اور با تمدُّنًا وإشتهارًا في العلم والنلسفة والسياسة ولكن اسمع ما قالة المؤرخ لكي في وصف عامة الاسكتلنديبن في ذلك الترن وهو"انهم قبائل متفرقة يتولَّاها رؤساء مشهورون بالخشونة والتساوة وهم لصوص وخطفة وتخاسون غائصون في بحار الجهالة والاوهام والخرافات بحرثون الارض بخشبة عقفاء ويهدونها بالمكسة .و يأكلون الهرطان ممزوجًا بدم الثيران وينزعون الدم من الثيران حُبَّهُ وَبَطِّخُونَ لَحُومُهَا فِي جَلُودُهَا ويشو ون الطيور في ريشها الى غير ذلك من العوائد السعجة التي لا أثر لها عند هنود اميركا"

وقال مكس ملر ما قولكم في مدينة لا بلاط في اسواقها ولا زجاج في كواها ولا مركبات في شوارعها . ياكل اهلوها بايديهم بلا ملاعق ولا شوكات ولا يغسلون ثيابهم ابدًا . ألم نجر العادة ان يحسبوا في مصاف المتوحشين ولكن لم يُوضَع البلاط في اسواق برلين حتى القرن الشابع عشر ولا استعمل الزجاج في كوى اوربا كلها حتى القرن الثاني عشر ولم نُعرَف القمصان فيها حتى ايام الصليبيين ولم تكن الثياب تغسل غسلًا بل تطيّب بالطيب كلما فسد ريحها ولم يكن في باريس الا ثلاث مركبات سنة . ١٥٥ وهذه امور طنينة جدًّا لا يليق بالعاقل ان يقيس بها تمدن الناس وتوحشهم ولكن كثيرين من الكتاب قد القوا اعتماده عليها وقاسوا بها تمدُن الشعوب

من آثارنا

ا الخير من إئد الترف مات الخلق قد ذهبت السهم ويان ي التظاهر في المندار فعوا بدهم في بالنسبة الى ء الملكات من العلماء في فبائل وفاء ما ين الشهامة ار الانس والاجنباح · pric ! ل آخران ن حکومنهم

1100 300

السنتال _

راه (جبل

م . وقال

ب الأبعد

ومعلوم ما كانت عليه اوربا من الاوهام في القرون الوسطى وما بعدها وكيف انها كانت تحاكم الجرذان وتحرمها او نقضي عليها بالنفي . ولنا في ذلك كلام قليل ا درجناه في المجلد السادس في مقالة عنوانها "مستقبل المشرق" وصدرناها بكلام نستميع القراء الكرام باعادته وهو قولنا المبعض رجال العلم والسياسة من الاوربيين ظنون كثيرة في مستقبل المشرق بنفي اكثرها الى ان الام الشرقية قد القت مقاليد السيادة الى الام الغربية ولون تستردها وتصوّبت في مهاوي الخسف والذل ولن نتصعّد منها . ولهم على ذلك دليلان تأخر المشرق الحاضر وقدّم ارومة الشعوب القاطنة فيه الداعي الى المخطاطها بقياس التمثيل على غيرها من الحاضر وقدّم ارومة الشعوب القاطنة فيه الداعي الى الحطاطها بقياس التمثيل على غيرها من

المحاضر وقِدَم أرومة الشعوب القاطنة فيه الداعي الى انحطاطها بقياس التمثيل على غيرها من المخلوقات التي انقرضت أو كادت لما نقادم عهدها . ونحن لا نلتفت الآن الى الثاني من هذين الدليلين لان الاستقراء فيه ناقص ولم يعدم أضدادًا من الافرنج انفسهم لا بحط رأيهم عن راي انصاره ولكنا نلتفت الى الاول بعين البصيرة لانة حقيقة حالنا وله في نفوسنا وقع عظيم . فإننا والمحق يشهد كلما تأملنا في احوال المشرق وشعو يو ولغاته يكاد بقضي علينا

وقع عظيم . فاننا واكحق يشهدكاما تاملنا في احوال المشرق وشعوبه ولغاته يكاد يقضي علبنا الاسى لولا تأسينا ولا سيما اذا قابلنا انفسنا باوربا وإميركا وقد كادتا تطيران من عالم الوجود

ونحن كالحجر الاصم لا نبدي حراكًا . ولكنا اذا قلبنا صفحة وإحدة من تاريخها نقشَّعت غيوم القنوط من امام اعيننا وظهرت لنا تباشير شمس الرجاء ورأينا ان شرقنا في حالتهِ الحاض

جنة بالنسبة الى ماكانتا عليهِ منذ قرنين او ثلاثة

ومن لنا مجكم منصف يقابل احوال اوربا في ذلك العصر باحوال بلادنا في هذه الايام او باحوال بلادنا في الناس في المشرق الاقصى. فان كهنة سيام اشاروا على الناس في السنة الماضية ان يلتجئوا الى استخدام الفرائض الدينية دفعًا للهواء الاصفر الذي دخل بلادهم فاذاع ملكم منشورًا يقول فيه

"قد اشاع الكهنة ان بياجمرات (ملك المجيم) سيفتقد البلاد بالوباء في اليوم النالك من الشهر الثامن فتهر الكلاب وتنعب الغربان ويقبض بياجمرات نفس كل حيّ. وإشاروا عليكم ان تحلوا نسخًا من الكتب المقدسة وإن لا تضيئوا انوارًا في بيونكم ولا تأكلوا لما طريًا لكي تنجوا من الوباء . وملككم يعلم ان كثيرين من رعاياه في يصدقون هذه الاوهام وبعلم ايضًا ان هذا الخداع قد تكرّر المرار العدين حتى سئمته النفس . وسذاجة الناس وخوف الموت يصدانهم عن التمييز بين الحق والبطل ... وما القائمون بهذا الخداع الألصوص الموت بريدون بكم ان لا تضيئوا بيونكم لكي ينهبوها وإن تبتاعوا النسخ المقدسة منهم لكي بسنفنوا بثمنها فلا تصدقوه

الوباء . فع كم شرًا فلا اللصوص و فلا تستخنّوا

اما ال

الهنصة بدو نصديق الآ هذا م

على رعاياها نقول

الني اثبتها ا والنوحش . الاجتماعيّة و

الاجتماعية و مستأثرون ب نخرب البيود

وصار يخشى

بحث الج والنبات الآ ا وللعلماء في ذ بضعة الوف م

عن احافيرهِ و بذهبون هذا . افريقية العض اما الوباء فيشتد ايام الحر وبخف عندما يقع المطر وقد وقع المطر هذا الشهر فخف الوباء فعلى مَ يقول هؤلاء المخادعون انه سيشتد ثانية في الشهر القادم . انهم يقصدون لم شرًا فلا تخافوا من الارواح الشريرة بل خافوا من الناس الاشرار . فاحرسوا يبوتكم من اللصوص ونظفوا حياضكم ومساكنكم وابدانكم ولا تأكلوا لحماً فاسدًا . وإذا اصابكم الم في معدكم فلا تستخنوا به بل بادروا الى العلاج . وقد وضعنا دواة الهواء الاصفر في كل المراكز الطبية المختصة بدولتنا لكي بفرً ق عليكم ونشرنا هذا المنشور رحمة برعايانا الذين تجلهم سذاجتهم على نصديق الاكاذيب"

هذا منشور ملك سيام وهو حدّث في بلاد وثنية وفي الامس كانت اوربا تنشر المناشير على رعاياها ليصلّوا الى الله لكي يبعد عنهم شر الخبم ذي الذنب وتدّعي انها في اوج التهدن نفول ذلك على علم بان دعاوي كثيرين من كتبة هذه الايام لا تنطبق على الحقائق الني اثنها العلماء وقولم في توحش الامم وتمدنها لا يصدق على تعريف العلماء للتمدن والتوحش على اننا لا ننكر ان الافرنج سابقون علماً وصناعة وزراعة وانتظامًا في الميئة الاجناعية وعندهم من اسباب التمدن ما ليس عند غيرهم وإنما ننكر عليهم دعواهم بانهم مسأثرون به دون غيرهم ولنهم ارقى الشعوب آدابًا ومحامد على حين نرى رذائل تمدنهم غرب البيوت وتنقض دعائم الفضائل حتى لفد كادت سيئًاته تجب حسناته عن البصائر وصار بخشى ان تكون عاقبته الضعف والانقراض لا القوة والارتفاء

فلسفة اللباس النبذة الاولى. في اللباس الطبيعي

بحث المجبولوجيون في طبقات الارض فوجدوا فيها احافير قديمة جدًّا لكل انواع الحيوان والنبات الألانسان فان آثارة وإحافيرة التي وجدوها حديثة جدًّا بالنسبة الى غيره من الحيوان وللعلماء في ذلك مذهبان شهيران الاوَّل ان الانسان حديث على الارض لم يُوجَد عليها الأمنذ بضعة الوف من السنين و الثاني انه حديث في الاقاليم المعتدلة التي بحث المجيولوجيون فيها عن احافيره ولكنة قديم جدًّا في الاقاليم الحارَّة التي لم يجمعوا فيها حتى الآن و يقول بعض الذين بذهبون هذا المذهب انه اذا استنب لخلفائنا ان مجفر ولا ترعة تصل بين النيل والكونغو نهري أفرينية العظيمين عثر ول فيها على آثار الاقدمين وإحافيره وقد فصَّلنا هذين المذهبين في

السادس وهو قولنا مينفي المشرة المشرة المشرة ألم المينوا من المينوا من المينوا المينوا

نے من الناس فی ی دخل

م الثالث وإشاروا علوا لحا ام وبعلم وخوف

لصوص

يستغنول

السنين الماضية فأبنًا ان قدميَّة الانسان لم نثبت عاميًّا حتى الآن. فإيًّا كان الصحيح فعدم استطاعة الانسان على سكنى الاقاليم الباردة عريانًا وخلوِّ جادهِ من الشعر الكافي لتدفئته فيها وما انصل الينا بالتقليد المتوارث أبًا عن جدِّ كل ذلك يدلُّ على ان الانسان سكن اولاً الاقاليم الحارَّة فمَّ انتقل منها الى الباردة فاضطرَّ ان يقي نفسة باللباس من بردها الشديد ، وعليهِ فاللباس فضلة زائدة اضطرَّ اليها الانسان عندمادعت الحاجة اليها

والذين درسوا طبائع المحيوان يعلمون ان المحكمة الالهيَّة قد اقتضت ان يكون كلُّ جوان منها اهلاً لان يعيش في الاقليم الذي وُجد فيه وانه اذا انتقل منه الى اقليم آخر تغير جسمه نغيرًا بُو هله للسكن في ذلك الاقليم . ولكنَّ ذلك لا يتمُّ له الاَّ بعد ان تمرَّ عليه القرون الطوال وبهلك منه العدد العديد . اما البشر فلم يخضعوا لاحكام العناصر ولم يتأ نوا حتى تكسوهم الطبعة اثول الغراء اوالدهن كما كست المحيوانات المقيمة في الاقاليم الباردة بل طلوا ابدائهم بالطبن اولاً ثم ابدلوه بجلود المحيوانات ونازعوها مغار الارض ثم نسجوا صوفها ولبسوه ثم حاكوا الباف النبات واشتملوا نسجها اشتمالاً ثم صاروًا يفصلونها ويخيطونها على انحاء شتى فكثرت الازباء وتنوَّعت ولم تزل ثنوًع حتى يومنا هذا وعُمت البدو والحضر في كل الاقاليم الباردة والمعتدلة وفي الكثر الاقاليم الباردة والمعتدلة وفي الكثر الاقاليم الباردة والمعتدلة وفي الكثر الاقاليم الباردة والمعتدلة وفي المناس

واوًل سوال يسالة من يرغب في الوقوف على فلسنة الامور هو ما فائدة اللباس، والجواب على ذلك ان الانسان كغيره من الحيوانات الحارة الدم حرارة جسده اشد غالبًا من حرارة الهوا المحيط بهومن حرارة الاجسام التي تباشره ولا بدّ من بقاء حرارته على معدّ لها حتى يبقى حبًّا صحيحًا، ومن القضايا المقرّرة في الطبيعيات ان الاجسام لتبادل في حرارتها حتى لتساوى ، وعليه فالحرارة تنبعث من جسد الحيوان الى الهواء والاجسام المباشرة لله دائمًا، وهي ضرورية لحياته كالا بخلى فلولم يكن له واق يقلل الانبعاث او الاشعاع المذكور ويبقي حرارته على معدّل واحد في الشد الاقاليم بردًا ما عاش فيهاقط ، وهذا الواقي هو الصوف والشعر اللذان يغطيان ابدان الحيوانات والريش الذي يغطي الطيور والدهن الذي يغطي بعض الحيوانات المائية الحارّة الدم كالحون والدلين . اما الانسان فيكاد يكون عاريًا لان شعر بدنه قليل لا يكني لتدفئته و بشرته رفينة وبشرته رفينة عراً والطبقة الدهنية التي تحتها غير سيكة لتمنع اشعاع الحرارة من بدنه

والبشرة (١٠) العادمة اكس هي اللباس الطبيعي الوحيد المرتدي به الانسان. فاذا اقام في الاقاليم الباردة او المعندلة لزمة ان يلبس فوقها لباسًا آخر يحفظة من البرد وإن يجعل

(١) البشرة الجزء البادي من جلد الانسان

هذا اللباس عن افراز ا البشرة الى 1 كلونميدًا لما

اذا نُز مُعْلُوعُهِ بَاكَمُ الادمة والط في مسام الج او المسام مو عددها عن

فني كل قيرا السنليين الجسد كله . النيراط وط والظاهرة مو

ووظية الاوعية الد اللبنيك وغ

ونظهر وعمرهُ ثلاث طبيَّة فأُفرز

وكان ذلك

هذا اللباس ماثلًا للباس الطبيعي في وظيفته اي ان يقي انجسد من اشعاع الحرارة ولا يمنعة عن افراز المواد التي تُغرَز منة ولا يضيَّق عليهِ . ويجب ان تكون نسبته الى البشرة نسبة المبشرة الى الادمة (١) ولذلك يجب ان نلتفت الى وظائف البشرة والادمة أو الى وظائف الجلد كله تهيدًا لما يأتي

النبذة الثانية في الجلد

اذا أنرع جراء صغير من جلد راحة اليد وقطع على الخطوط التي ترى فيه ونظر الى منطوعه بالمكرسكوب ظهرت فيه انابيب دقيقة غائرة من سطح البشرة الى باطن الجلد او الادمة والطرف الاسفل منها الغائر تحت الجلد ملنف على نفسه لفات كثيرة . فهن الانابيب في مسام الجلد التى يخرج منها العرق ولفائها السفلي هي الغدد العرقية . وهي اي الانابيب او المسام موجودة في كل الجسد ففي القيراط المربع من راحة اليد ٢٨٠٠ انبوب منها ثم يقل عددها عن ذلك في اخمص القدم فقفا اليد فالمجبهة فحقدم العنق فالمجذع فالذراعين . ففي كل قيراط مربع من الذراعين نحو الف انبوب منها ويقل آكثر من ذلك في الطرفين السفلين والظهر ففي كل قيراط مربع من الظهر نحو ٤٠٠ فقظ . ومقدار الموجود منها في المجسد كله نحو مليونين ونصف وقطركل انبوب منها نحو جزء من ثلث مئة جزء من النبراط وطولة لو بسط نحو ربع قيراط وله طبقتان الداخلة منها امتداد من البشق والظاهرة من الادمة

ووظيفة هذه المسام او الانابيب ضرورية جدًّا لانها تأخذُ من الدم الذي بجري في الاوعية الدقيقة المحيطة بها سائلًا حامضًا فيهِ قليل من المعاد المحيَّة واليوريا وإنحامض اللبنيك وغيرها من الغضول المفرزة من الجسد والتي لو بقيت في الدم لاثرت فيهِ تأثير السم ونظهر فائنة هذه المسام في افراز الفضول من الامتحان الآتي وهو ان احد العلماء وعرمُ ثلاث وثلاثون سنة وثقلة ٤٠ كيلوغرامًا اكل وشرب في ٢٤ ساعة ما ثقلة ١٠٤٠ اوقية طينة فأفرزت فضولها من امعائه وكلينيه وجلاع على الصورة الآتية

من الامعاء ، / ٦ اوقية من الكليتين ٢/ ٦٤ " من الجلد ١/٠ ٤٠ "

وكان ذلك في شهر ايلول وكانت الحرارة معتدلة وكذلك الحركة

(١) الادمة ما يقي من الجلد بعد نزع البشرة عنهُ وهي الجلد الحقيقي

استطاعة ما انصل اكحارًة ثمَّ

ى فضلة

ر حيوان سمة نغيرًا م ويهلك م الطبيعة م بالطين في الياف

الازياد

بتداة وفي

والجواب رارة الهوائة نيَّا صحيحًا. كالا بخنى كالا بخنى كالا بخنى كاير وإناث

اذا اقامر إن يجعل

كالحون

مرتة رفينة

وقد وجد العالم المذكور ان ثناة كان بخف نحو ٢٣ غرامًا في الساعة وهو جالس. فاذا قام وروَّض جسنُ في الشمس قبل ان ياكل خف ّ اكثر من ٨٩ غرامًا في الساعة. وإذا روَّض جسنُ رياضة عنيفة بعد الاكل خف نحو ١٧٢ غرامًا في الساعة . فكل ما يسدُّ هن المسام بمنع خروج هذا المقدار المجزيل من الفضول فتبقى في الدم ونسمَّة . هذا ناهيك عن ان الغشاء المخاطي المبطن للرئتين ولكل اعضاء الهضم هو تنوع من المجلد فكل ما يشوِّش وظيفة المجلد يشوِّش وظيفة الغشاء المخاطي والاعضاء الرئيسة المتصلة به حنى ظن البارون دوبينرون المجراح الفرنسوي الشهير ان من مجترق نمَن جلده وتزول منه المغدد العرقية المذكورة آنفًا لا يكفي الباقي منها في جسده كله لحفظ حياته . ويقال ان بعضهم دهن جلود الحيوانات بالثرنيش فات بعضها بعد بضع ساعات ولم تعش البقية اكثر من ثلاثة ايام . وكان الدم يتغيَّر فيها كلها و يعتل غشاؤها المخاطي والزلالي

قلنا أن البشرة هي اللباس الطبيعي الذي البسناةُ الله. والآن نقول أن الادمة التي تحنها وهي الجلد الحقيقي ذات أوعية دموية دقيقة جدًّا مشتبكة بعضها مع بعض حتى لا نستطيع ان تغرزها بابرة الا تمزق بعض هن الاوعية وإنفجر الدم منهاكما هو معلوم. والدم الذي في هذه الاوعية يأتيها من الشرايبن وهو احمر وفيه كثير من الاسجين ولكنة بمضى منها داكن اللون فاقدًا قسًا من أكسجنيهِ الذي يكون قد اتحد بمواد قابلة الاحتراق فحرفها وتولدت الحرارة من حرقها . فالجلد الذي يغلف الجسدكلة اتون تحرّق فيهِ المواد وكذلك الغشاء المخاطي المبطَّن لتجاويف الجسد والغشاء الزلالي ايضًا على ما يُظَن. ويجب الانتباه الى هذه الحقيقة لأن أكثر الذين كتبوا في هذا الموضوع حصروا مكان تولد الحرارة الحيوانية بالرئتين ولوكان الامركذلك للزم ان تكون الرئتان اشد حرارة من كل اعضاء الجسد وهذا مخالف للواقع. وحقيقة الامر ان الحرارة نتولد في كل اعضاء الجسد حيث نتوزع اوعية الدم الشعرية وتولَّدُها ضروري للحياة . ومعلوم ان الحرارة لتولد من انحاد الكسجين بعناص المجسد انحادًا كيماويًا والاتحاد الكيماوي لا يبتدئ ولا يدوم ما لم تكن العناصر الني يفع فبها على درجة معلومة من الحرارة. فاللباس ضروري لحفظ حرارة انجسد على درجة معلومة لكي يتم الاتحاد الكياوي المذكور على معدَّل مناسب للحياة . وإنجلد نفسة يقي الجسد بعض الوقاية من زيادة الاشعاع ويلطف حرارتهُ اذا زادت عن معدلها الطبيعي بما يخرج ١٠٠٠ من العرق الذي يُنجِر ويبرِّد الجلد . فيجب ان توجد هانان الصفتان في اللباس اي ان يلطف حرارة انجسد ويحنظة من برد الهواء. وفي ذلك كلام طويل سنقف عليهِ أن شاء الله

والآن حار باستور . ان الناس به . ثم بناقص تدریج ۱۸۵۵ تسعة

لك السنة بئه ولما رأوا في استحضار با فاستحضار با المرض فيها و المكومة الغر

كيلو. وإستمر

ولاسيا المفاط اسعار املاكم خسائر فرنسا نؤخذ التدايي الكثيرون منم

اليابان فافرغ فقبلت حكوم الف كرتونة ب

Kakle, K

الت بنتائج -التي يجلبونها

دود الحرير

لجناب اسبر افندي شغير

النبذة الثالثة . في امراض دود الحرير [تابع لما قبلة]

والآن حان لنا ان نجح في امراض الدود وطرق علاجها وما آل اليه الامرمن اكتشافات باستور . ان ظهور المرض في دود الحريركان سنة 1 1 / 1 فاهلك منه قسما عظيما ولكن لم ببال الناس به . ثم كثر ظهوره سنة بعد سنة فاحدث ذلك قلقًا في افكار مربيه واخذ محصول الحرير بنافص تدريجًا في فرنسا فكان سنة ١٨٥٤ ولحدًا وعشرين مليونًا وخمس مئة الف كيلو . وسنة ١٨٥٥ نسعة عشر مليونًا وخمس مئة الف ١٨٥٥ نسعة عشر مليونًا وغان مئة الف كيلو . وسنة ١٨٥٦ سبعة عشر مليونًا وخمس مئة الف كبلو . واستمر متناقصًا حتى صار سنة ١٨٦٥ ار بعة ملايبن فقط وقد قُدَّرَت خسارة فرنسا في نلك السنة بئة مليون فرنك

ولما رأول ان الوباء قد تمكن وظهر عامًا بعد عام بل اعوامًا متتابعة صار السعي اولاً في استحضار بزر غريب من ايطاليا فنجح من ثم أُصيب بالمرض واصيب معه دود ايطاليا ايضًا فاسخضروا بزرًا من اسبانيا ثم من ولاية ادرنة وسورية ومصر ومن كل بلاد تحنق عدم وجود الرض فيها ولكن لم يلبث ان أُصيب بالمرض فكان يموث كلة احيانًا. فاستغاث اصحاب الاملاك بالحكومة الفرنسوية وطلبوا اليها الاهتمام بدفع الاضرار الجسيمة التي لحقت بهم وبساءر فرنسا ولاسا المقاطعات الجنوبية التي يعول اكثر سكانها على تربية دود الحرير وإبانوا في نقربرهم هبوط اسعار املاكهم والضيق الذي اصاب كثيرين من جرى محل المواسم وتاخُّر بيوت كثيرة وعد الوا خسائر فرنسا الناشَّة عن فساد موسم الحربر بنحو مئة مليون فرنك في السنة وآكدوا انه اذا لم نؤخذ التدابير اللازمة لازالة وباء دود الحرير او لايجاد اعال يعيش بها فلاحو الملاديضطر الكثيرون منهم الى المهاجرة طلبًا للمعاش. وكان الموقِّمون على ذلك التقرير ٢٥٧٤ من اصحاب الاملاك والاعيان. فاهتمت الحكومة بطلبهم غاية الاهتمام وتبيَّن لها لدى المجت أن المرض لم يدخل اليابان فافرغت الجهد مع حكومة تلك البلاد وعاهدتها على فتح اساكلها لاخراج بزر دود الحرير فنبلت حكومة اليابان المعاهدة وإهدى امبراطورها الى الامبراطور نابليون الثالث خمسة عشر الله كرتونة بزر فيها نحو مئة وعشرين الف درهم. فوزعتها الحكومة مجانًا على اصحاب المواسم فانت بتنائج حسنة وبادر الناس من اكثر مالك اوربا لاستجلاب البزر الياباني وكانت الكيَّة الني يجلبونها تزداد سنة بعد سنة حتى بلغت ٢٤٠٠٠٠ كرتونة سنة ١٨٦٨ فيها نحو عشرين

17 L wis 9

بالس. لساعة. فكل ما فكل ما فك مذا به حنى

، ان ق آکثر تی تحتها نستطیع

م الذي

ول منة

نحي منها فحرقها وكذلك الانتباه الحيوانية

الجسد ع اوعية بعناصر يقع فيها

لومة لكي د بعض رج منها

اي ان شاء الله مليون درهم منها . 7 في المئة برسم ايطاليا و ٢٣ في المئة برسم فرنسا والباقي برسم سائر مالك اوربا. ثم ظهر المرض في يابان ولكن اخف ما في غيرها فعمَّ الدنيا باسرها ويئس اصحاب الملك من حاصل ملكهم حتى عوَّل الكثير ون منهم على قلع اشجار التوت وزرع اشجار أُخرى مكانها

وقد ارتأى العلامة باستور ان سرعة سير المرض من بلاد الى بلاد حتى عمَّ الدنيا في من قصيرة انما كانت لانهم جعلوا بزر الحرير صناً من اصناف التجارة . ولورد على صحة رأبهِ مذا الدليل الآتي: قال اذا أُصيب دود الحرير في فرنسا بمرض و مُهج انهُ لم يزَل صحيحًا في غيرها كادرنه مثلًا يعتمد بعض اصحاب المواسم على رجل يرسلونة الى ادرنة ليجلب لهم بزرًا على نفقتهم ويدفعون لهُ اجرة معيَّنة بدلًا من ذلك فيخنار احسن الشرانق ويأخذ منها ما يازم لهُ ويرجع الى فرنسا. فيصح ذلك البزر ويشتهر حيث صح ويعود الرجل في السنة التالية الى ادرنة ليس بصنة منهد من قِبل اصحاب الاملاك بل بصفة تاجر قاصد شراء كمية وافرة و بيعها على حسابه في فرنسا وينبعه غيرهُ مَّن بخاطر اعتمادًا على شهرة البزر فيقبلون اي شرانق وردت عليهم للشراء مكتنين بشهاده اصحابها في جودتها . وإصحاب الشرانق يطمعون بالربح فلا يبالون بما يقولون عن جودة شرانتم. مُ ان المتجرين بها مجمعون مقدارًا وإفرًا ويعودون به الى بلادهم فيبيعونه ويربحون ارباحًا عظيمة. وقد ينج آكثر البزر الذي يجلبونة فتعظم شهرته والرغبة فيهِ وينضي جهور غنير من التجار في السنة التالية قاصدين الاتجار بالبزر فيشترون من الشرانق ما تيسر لهم ظانين ان المرض غير موجود في تلك البلاد والاهالي يغرُّهم الكسب فيكثر ون الكمية التي يربونها موجهين كل اهنام الى الحصول على الشرانق ليبيعوها باسعار عالية . وبما ان مرض الدود موجود في كل بلاد ولكن على تفاوت في انساع داعرة انتشاره وضيفها كما سنبين ذلك فما بعد يأخذ بالازدياد بسبب تلك الامور المقوّية لهُ ولا سما عدم الاعتماد في اختيار البزر على آكثر المواسم اقبالاً كاكانت العادة منذ القديم فلا يضي الَّا القليل حتى ينتشر المرض بقوة في تلك البلاد فيفسد بزرها. فيقصدون بلادًا أخرى فيفضى ذلك الى اعتلال دودها وهلم جرًا

وفي اثناء ذلك اشتغل جماعة من العلماء المدققين الفرنسويين والايطاليين لعلم بكنشنون طبيعة مرض الدود وعلاجه فعرف بعضم المرض وشخصة تشخيصاً صحيحًا ولكن لم يجد له علاجًا وآخرون ذهبوا مذهبًا بعيدًا عن الحقيقة . وآخرون قالوا بوجود المرض في ورق التوت ثم ثبت فسادهذا القول باجماع الرأي . وآخرون ذهبوا الى ان الجنين يكمل نموة ضمن البزرة في شهر كانون النافي فيبقى ضمنها الى اواخر آذار فيخرج مريضًا لطول من اقامته في بزرته ولذا اشار وا بتربية الدود في شهر شباط . وهو قول لم يُلتفَت اليه لفساد قواعده واستحالة اخراجه الى العمل . وآخرون حاولوا

يناء الدود الكبريتيك ول ممزوجًا به و

مروج بد و الكور واكحامه الجوامد والسو ثم تعهد

م مهم المهمد فرنك فتعهد خيربة علاجه و التدبت الكوير ثم اتى المورير كل المورير كل وريم كل وريم كل المورير كل الموري

الفرنسوي الذي فبعد هذه المدَّة فاسى انه يصير بوت بها الدو الوباءان المذَ

بالذبلان.والم الصابة بهِ نقطًا بالكوربسكول

المريضة وهي س وجودو في جو

والفرنسوية لكنا هذا المرض و.

قبلة عن علة ال

يناه الدود باستعال العلاجات على اختلاف انهاعها فاستعلم نيترات الفضة والحامض الكبربنيك والحلو كالسكر والمركبريتات الكينا وزهر الكبريت ذرًا على الورق ومسحوق الفح مزوجًا به ومن السوائل الخمر والروم والافسنتين والحل وماء الكلس وغيرها والتجنير بغاز الكور والحامض الكبريتيك والقطران والسائل الكبربائي . والخلاصة انهم لم يتركما علاجًا من الموامد والسوائل والمغازات ظنّما انه ينقذ الدود من الهلاك الااستعلم ولكن بلا فائن

ثم نعهد الموسيو لونسن بايجاد دواء شاف للدود بشرط ان تعطى له جائزة خمس مئة الف فرنك فنعهد له وزير النافعة بذلك بشرط ان يكون علاجه نافعاً ولكن ظهر فساد قوله بعد نجربة علاجه في ١٢ محلاً. وآخر ون لفقوا علاجات كثيرة ولكن لم يهتد احدّ الى العلاج الحقيقي حنى انتدبت حكومة فرنسا باستور ليفحص عن اسباب الوباء ويكتشف وإسطة ازالته وكان ذلك سنة ١٨٦٥ . فاستصعب باستور ذلك اولاً ولاسما لانه لم يكن من بلاد يربي فيها دود الحربر ثم اتى الى مدينة ألاي من مقاطعة غار في جنوبي فرنسا وإخذ يبحث في المرض مدة خمس سنوات متنابعة تداخل في اثنائها مع مربي الدود ولاحظ وفحص مواسمهم مستقصيًا عن كل نَيْ وربِّي كُلِ انواع الدود بنفسهِ مرارًا فِي محل مخصوص مستخدمًا كُلُّ وإسطة دلَّة عليها علمة وعلم من نقد مه مثل الموسيو كاترفاج وكورناليا وغيرها . وكان يهدُّم نقارير مسهبة للعجمع العلمي النرنسوي الذي كان عضوًا فيهِ ولوزارة النافعة بيّن فيها اكتشافاتهِ وملاحظاتهِ ونتائج اختبارهِ. نبعد هذه المدَّة والانعاب الطويلة التي قاساها في اعالهِ الدقيقة اختبر فعرف بمد ان قاسي ما فاس انهُ يصيب الدود وباءان لا وباء وإحد خلافًا لقول من سبقهُ وإن ساعر الامراض التي بوت بها الدودليست بوبائية والدود ينجو منها بحسن التربية فقط ولذا لم يتعرَّض لما قط وإمَّا الوباءان المذكورات فهما البيبرين اي الفلفلي والفلاشري اي الخمول المعروف عند العامة بالذبلان . والبيبرين اسمُ اطلقة العلامة كاترفاج على وباء الدود من مشاهدته على جلد الدودة المُصابة بهِ نقطًا سودًا شبيهة بدقيق الفلفل المسمَّى باليونانية بيبري وإما باستور فاستخار تسميتهُ بالكوربسكول اي الجُسَات لكثرة الجسيات التي تشاهد بالمكرسكوب في ممروث جسم الدودة الريضة وهي سبب المرض والنقط السوداء التي تظهر على الجلد انما هي مسببة عنة وتدل على وجوده في جوف الدودة . وقد أكتشف مرض البيبرين غير باستور من علماء الايطاليان والنرنسوية لكنهم لم يطيلوا البحث والتحقيق ولم يتصلوا الى ما انصل اليهِ من معرفة جميع عوارض هذا المرض ومتعلقاتهِ . اما المرض المعروف بمرض الفلاشري او الخمول فلم يفرقهُ سواهُ من فبلهُ عن علة البيبرين فهو الذي عرف انهُ مرض آخر قائم بنفسهِ منفصل عن الاوَّل في كل ك اوربا. الملك من ا

دنيا في من المرابع هذا الم ويد فعون الم فرندا. الم فرندا. الم فرندا. الم المناهم من الم المناهم المنا

يكتشفون وآخرون فساد هذا ون الثاني الدود في

ن حاولوا

كاكانت

د بزرها.

عوارضهِ وسيرهِ . فان من الدود ما هو سليم من علة الديبرين وعوارضها ولكنة بموت بمرض الفلاشري - ولم يبقَ شبهة في وجود هذه العلة وكونها منفصلة عن الاولى

ولكل من هذبن المرضين علامات خارجية وداخلية يعرف بها اما البيبرين فعلامانه المخارجية في الآنية: (1) بقاء قسم من البزر بدون فقس (٦) موت كثير من الدود بعد خروجه من بزره (٩) موت كثير من البزر متكاملاً خروجه من بزره (٩) موت كثير بعد الصوم الاوّل ولوكان خروجه من البزر متكاملاً ولم يمت منه شيء عند ذلك (٤) كون بعض الدود اصغر من البعض الآخر وتزايد ذلك من صوم الى آخر ونلون الدود بلون لامع ضارب الى السواد وموت متواصل فيه ونقص متنابع ظاهر للعيان . (٥) قد يسير الدود سيرًا حسنًا الى ما بعد الصوم الرابع ثم يتلون بلون احمر كلون الصدا وهي علامة تنذر بالخطر فيفل آكله ثم يظهر فيه كبير وصغير فتسود الارجل الخلفة وتصير كانها محروقة ونشاهد نقط سوداء على المجلد تكون اولاً ضاربة الى الاصفرار ثم تصير رمادية ضاربة الى السواد ثم تصير سوداء محاطة بداءة صفراء وقد يوجد على جلد الدودة بقع سوداء ضاربة الى السواد ثم تصير سوداء محاطة بداءة صفراء وقد يوجد على جلد الدودة بقع سوداء

مسببة عن جروح حاصلة من غرز مخالب الدود كما ترى في الشكل الأوَّل الذي هو صورة قطعة مكبرة من الدودة وعليها صورة هذه الجروح فتفرق بشكلها عن البقع السوداء الناشئة عن مرض البيبرين لانها أكون في الغالب مستطيلة وغير محاطة بدائنة صفراء . و بعد سلخ الدودة جلدها تخني تلك الآثار لكن النقط الناشئة عن المرض يقبد د ظهورها على الجلد ولو ظهر اييض نقيًا منها بعد يومين او ثلاثة من سلخ الجلد . فتبعد حينئذ الدودة عن

الشكل الاوّل

طعامها فاقدة قابلينها ثم يبتدئ الموت و ياخذ بالتزايد حتى لا يقى من الدود الا الفليل. هذه العلامات تشاهد في الدود اما الزبز المريض فيكون منتفخ البطن وحلقات جسمه ممتة والفراشة يكون بياضها غير نقي و بعض جسمها واجمحنها ملون بلون رصاصي ودليل الضعف ظاهر علمها فتفخرك ببطء زائد ولا يهمها القرب من الذكر و بهض الفراش يفسد المرض تماماً فلا يقرب من الذكر مطلقاً . اما العلامات الداخلية فتشاهد بالمكرسكوب وهي جسيات صغيرة جدًّا في قدر جزء او جزء من من الالف من الميلمنر كثرية او بيضية او سمسية الشكل لامعة محاطة بخط الود فتشاهد في دم الدودة وسائر نسم جسمها وهي آكثر وجودًا في الاكياس الحربرية ، ونشاهد ابضا في المنزرة والزيز والفراشة وذلك بان تؤخذ قطرة من دم الدودة المريضة او من مروث جمها وينظر اليها بالمكرسكوب فيشاهد فيها مئات والوف من الجسيات المذكورة كما ترى في الذكل

ونظنها كانها في معدتها . ثم بالفلاشري يص فنه ما يموت ه

الناني وهو ص

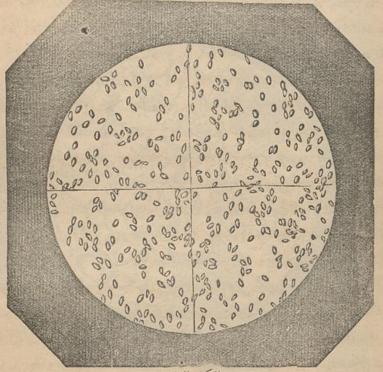
فإن الدود ا.

ادراره الاربع

الصوم الرابع

اما العلة

برت ومنة ما يبقى فر جميعة وقد لا الثاني وهو صورة قطرة دم مكبرة . وإما السليمة فلا يشاهد فيها شيء من ذلك الما العلة الثانية المعروفة بالفلاشري فليس لها من العلامات الظاهرة قدر ما لعلة البيبرين فإن الدود المصاب بها لا يظهر عليه اولا شيء عا ينذر بفساده فيخرج من بزره سالما ويرعلى ادراره الاربعة صحيحًا معافى ويبقى هكذا الى ما بعد تمام نموم اي الى اليوم السابع او الثامن بعد الموم الرابع وهو وقت نسج الشرنقة فتقف الدودة حينة في عن الكركة فتموت



الشكل الثاني

ونظم كانها لم تزل حيَّة . ويكون لها حيَّئذ رائعة حموضة ناشئة عن اختار المواد غير المنهضة في معدتها . ثم يظهر احمرار وردي في جلدها ويكون برازها مائعاً . وبعض الدود المصاب النلاشري يصعد على الشيح لكن ببطء زائد فيجنم اكثن على جذع الشيحة غير قادر على الصعود فنه ما يوت هنالك ومنه ما يصعد اكثر فيموت مشنوقًا ومنه ما يشرع في نسج شرنقته ثم يموت ضمنها . ومنه ما يبقى فيها حيًّا ولكن جراثيم المرض تبقى فيه . ومنه العلة قد تكون وبائية فنهلك الدود حميعة وقد لا تكون كذلك فتميت منه قسماً كبيرًا

ت برض

فعلامانهٔ ود بعد متكاملاً

الك من ع ظاهر مركلون الخلفية

سوداة

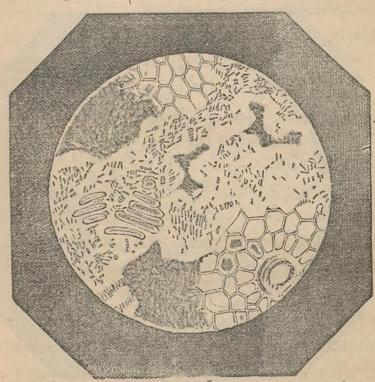
رمادية

ل. هذه الفراشة مرعليها

رب من

في قدر ط أمود مد ابضًا

ر جمها الشكل اما علاماتها الداخلية فهي وجود جسيات في قناة الدودة المعوية وفي انجراب المعدي مستطيلة قليلاً سريعة انحركة ذات اقدار مختلفة لبعضها نقطة لامعة في وسطها. ويشاهد في الفناة المعوية المذكورة خمير اخضر على شكل كريات صغيرة مرتبطة بعضها ببعض نظير حبوب المسبحة مؤلفة من حبتين او ثلاث او اربع او خمس كما ترى في الشكل الفالث . وتُعدَّل الحبة بجزء من الف من الميليمتر . وهذه العلة ناشئة عن سوء الهضم ولا دليل على ان ذلك الخهير هو



الشكل الثالث

سبب العلة بل هو نتيجة عدم انتظام في وظائف الهضم. فاذا عجزت الامعاء عن الفيام بعلها تحوّلت المعلق التوت يتحوّل بعد ٢٤ تحوّلت المواد التي فيها الى تلك الصورة ودليلة انه اذا اختمر مدقوق ورق التوت يتحوّل بعد ٢٤ ساعة الى الشكل الذي يشاهد في قناة الدودة المعوية. ووقوع هذه العلة يصدع قلب صاحب الموسم لانها تفاجئه بعد ان يكون قد انى على آخر انعابه وحان له ان يجنني تمارها فلا يرى امامه الأدودًا منشًا ينذره بتعاظم المرض وإزدياد النقر

وعند باستور ان علة الفلاشري لم تزل محناجة الى زيادة في التحقيق والبحث وهو لم بنطع

الفول بشأً: ظهرت كفا. بشاهد فيهِ

بشاهد ميو. العارضة آك ويموم لانها من ال

للمرض بالعدوى و بالعدوى و بنقف آگاره م مصاب بها دود حامل المريض يص

بماسة الدو ورقًا نسافص دودة سليمة عليها اولًا و

الاقوال با رشًذلك ا الدودة . و

التوت وإط البيوت وع

طذا الم بنیت تلك جرّب ذلك الذكورتین

المساعدة على وبمناس النول بشأنها كما قطع بشأن البيبرين لكن ما اكتشفة وقرَّرهُ كافٍ للتخلص من ضررها وقد ظهرت كفايتة بالامتحانات العدينق. فاذا احسنت تربية الدود وأُخذ البزر من شرانق دود لم بشاهد فيه موت بالفلاشري بعد الصوم الرابع كان الانقاء منها موكدًا. وهذه علة نتولَّد بالاسباب العارضة اكثر ما تنتقل بالارث والعدوى

ويوت الدود بامراض أخرى لكنها ليست بوبائية ولامهة ومن ثمَّ فلا حاجة لذكرها لانها من العوارض التي تعرض على الدود فتميتهُ . فإن الدودة نظير باقي الحيوانات معرضة للرض بالاسباب الموجبة لذلك اما العلتان المذكورتان آنفًا فمن خصائصها انها تسيران بالعدوى وبالارث وبالاسباب الموجبة لذلك . فالبزر الخارج من فراشة مصابة بعلّة البيبرين بنف آكثرهُ عن دود مصاب بها والخارج من فراشة مصابة بالفلاشري ينقف آكثرهُ عن دود مصاب بها اي حامل في جوفه جراثيها . والبزر الخارج من فراش مصاب بالعاتين ينقف عن دود حامل في جوفهِ جراثيم العلتين فيموت بها . والدودة المريضة نصير زيرًا مريضًا والزيز الربض يصير فراشة مريضة وهن تبيض بيضًا أكثره مريض والعكس بالعكس. وتسري العدوى بماسة الدود المريض للدود السليم وباكل الدود السليم ورقًا مرَّ عليه الدود المريض او باكله ورقًا نساقط عليه غبار محمول بالهواء من خص مصاب دودهُ بالمرض وبمر ور دودة سلية على دودة سلمة بعد مرورها على دودة مريضة لانها تجل بخالها شيئًا من الدودة المريضة التي مرَّت عليها اولًا وتدخلة في جسم الدودة الثانية فتسري فيها العدوى بالتلفيج. وقد ثبتت كل هذه الاقوال بالامتحانات العديدة. فإن العالمة باستور اخذ مرارًا دودة مريضة ومرثها بالماء ثم رِثُ ذلك الماء على ورق التوت واطعمة دودًا سليمًا من المرض فأُصيب بعد ايام بمرض تلك الدودة . واخذ قليلاً من غبار خص مصاب دوده بالمرض وإذابه بالماء ثم رش الماء على ورق التوت واطعمة دودًا سليمًا من المرض فظهرت فيهِ العلة بعد ايام قليلة . وقد نبقي جراثيم العلة في البيوت وعلى ادوات القر من سنة الى سنة فتصيب الدود ولو كان سليمًا

وإذا نقادم العهد على جراثيم العلة البيهرينية وجنّت جنافًا تامًّا بطل منها فعل العدوى. فاذا بنيت تلك الجراثيم بعض الشهر معرضة للشمس والهواء لم يخشَ من سريان العدوى بولسطنها وقد جرّب ذلك مرارًا فثبت بالامتحان. ولسباب العدوى وكينية سريانها متساوية في العاتين المذكورتين. وقد يتكون هذان المرضان بالاسباب ولاسيا النلاشري فيظهر بولسطة الامور المساعدة على ظهوره وهي المنهي عنها في الملاحظات التي ستذكر

وبمناسبة الكلام على انتقال المرض بالعدوى اذكر امرًا آخرًا وهو انه اذا سرث العدوى

المعدي في الفناة حبوب

ل الحبة وير هو

المام المام

امامة

يفطع

الى الدود وكان لم يزَل صغيرًا فتكت بهِ مهاكان قويًّا وإذا سرت اليهِ وكان قريبًا من زمن النسج وقويَّ البنية لم نظهر فيهِ آثار العدوى بل نظهر في فراشهِ فيكون البزر الخارج من ذلك الفراش مريضًا

النبزة الرابعة . في ايجاد البزر السليم

وبعد ان عرف باستور العاتين المار ذكرها وعرف مقرها في جسم الدودة وعلامانها وجه كل اهتمامه الى التخلص من شرها وهي الغاية العظي التي انتُدِب لها وذلك بالجاد بزر سالم من الامراض، ولما كان قد تحقّق في اثناء تجاريه واختباراته انه مها تعاظمت العلة في الدود فلا بدّ من بقاء بعضه سالمًا منها ومن وجود بيوض سالمة بين بيوض الفراش المريض كما يستدل على ذلك بالمكرسكوب وكان من جهة ثانية متاكدًا ان الدودة السليمة من المرض تصير فراشة سالة منه وهن تبيض بيوضًا صحيحة سالمة من جراثيم العلة ترجّى ان يجد بذارًا سالمًا من المرض ثم بزبل المرض بالكلية ، فأخذ بزرًا من فراش خال من علامات المرض ورباه فاتى بتنجة حسة أعاد التجربة مرارًا عدين على اساليب متنوعة فأقترنت صحة تصوره بصحة النتائج فاشتهرت طربنة حتى عُرفت باسمه ، وكل الذين على المرأيه وربوا مواسم بحسب طريقته حصلها على نتائج مرضة وقرّر وكا وشهدوا انها هي الطريقة الوحيية لازالة مرضي دود الحرير اللذين كادا ببيدائه عن وجه وقرّر وكا وشهدوا انها هي الطريقة الوحيية لازالة مرضي دود الحرير اللذين كادا ببيدائه عن وجه الارض

ولما كان انقاء المرض يقوم بانتخاب بزر جيد خارج من فراش سالم منه كان من الضرورة معرفة كيفية التوصل الى ذلك . اما العلة البيبرينية او علة الجسيات فتظهر علاماتها في البزر والدود والزيز والفراش . وإما العلة الثانية اي الفلاشري فتظهر علاماتها في الدودة والزيز والفراشة فقط فتظهر في الدودة بعد الصوم الرابع ويتضح ظهورها في الزيز بعد نسخ الشرنقة بخمنة او ستة ايام وذلك لان المادة الراتيجية التي نتكون في المجراب المعدي حيث تشاهد علامات المرض تكون اكثر جمودًا . وإما الفراشة فلا ترى فيها بسهولة لان المجراب المعدي فيها بضبن كثيرًا فيفقد القسم الاعظم من المادة المحاوية لعلامات المرض فيكون فيص الدودة عند افتراب كثيرًا فيفقد القسم الاعظم من المادة المحاوية لعلامات المرض فيكون فيص المدودة عند افتراب وعليه فاذا اردت بذارًا سالمًا من العلل فحذ البزرة او الدودة او الزيز او الفراشة والحصها على صورة التي ستُذكر فاذا وجدتها خالية من علامات المرض فابشر باقبال تام ما لم نطراً على الدود عوارض جوّية او غيرها تضرّ به وقد عوّل علماء الايطاليان في المخص واخصهم او بين

وقبنادين ع افضل طريقة و الفلاشري فان فبكون ذلك او وبشاهد كثير و

ولا في الدود ببطء فلا يتمُّ ا اخرايام نموهِ • المرض • ومهاً بعد خروجها • فاء الفراشة غير باحس وقت ا وشاهدة علاما

اما كيفية فطعة رقيقة من من البزرة بم مسبية الشكل اوالفراشة ثخذ -من ذلك المروم شاهدت فيها ال

لانهٔ منی صار دو

هن كيفية البزر مندار من البزر الشرانق ١٠٠ او فبل باقي الشرا:

المادة الراتنجية ا

ونبنادين على فحص البزر فقط وقالوا انها طريقة سهلة جدًا اما باستور فاعترض على كونها افضل طريقة وقال ان مشاهدة المجسيات في البزرة صعبة جدًا ولاسيا اذا أريد الانقاء من علّة الناشري فان عالاماتها لا تظهر في البزر . فاذا نظرت المجسيات وكان معدلها . ألا في البزر في البزر في البزر وقد لا يشاهد شيء من الجسيات في البزر وشاهد كثير منها في الدودعند فقسه ولاسيا بعد صير ورته فراشًا وقد لا ترى جسيات في البزر ولا في الديز ومع ذلك نشاهد في الفراش المتولد منها وذلك لان المجسيات تنمي بلا في الديز ومع ذلك نشاهد في الفراش المتولد منها وذلك لان المجسيات تنمي بلط فلا يتم احيانًا نموها الآفي الفراشة ولاسيا اذا سرت العلة بالعدوي الى الدود وهو في اخرايام نموه وعليه فقد قرَّر العالمة باستور افضلية فحص الفراش والتفتيش فيه عن علامات المرض ومها كان نمو المجسيات بطيقًا فلا بد من تكامله وظهوره في الفراش وفحص الفراش وفحص الفراش في انتهاء البيبرين بشرط بلاض ومها كان غو انه أذا نعسر فحص الفراش والزنز والدود جاز فحص البزر بعد وقت المحتوة عبر منتنة ، وعندهُ انه اذا نعسر فحص الفراش والزنز والدود جاز فحص البزر واحس وقت المحصه هو شهر نيسان حيث يكون قد تكامل نمو المجنين في البزرة فيسهل فحصة وشاهدة علامات العلة فيه واحسن من ذلك ان مُحرَج الدود من البزر بول سطة الحرارة الصناعية وشاهدة علامات العلة فيه واحسن من ذلك ان مُحرَج الدود من البزر بول سطة الحرارة الصناعية وشاهدة علامات العلة فيه واحسن من ذلك ان مُحرَج الدود من البزر بول سطة الحرارة الصناعية وشاهدة علامات العلة فيه واحسن من ذلك ان مُحرَج الدود من البزر بول سطة الحرارة الصناعية وشاهدة علامات العلة فيه واحسن من ذلك ان مُحرَج الدود من البزر بول سطة الحرارة الصناعية المناعة المحرارة الصناعة المحرارة المناعة المحرارة الصناعة المحرارة الصناعة المحرارة المناعة المحرارة الصناعة المحرارة الصناعة المحرارة المناعة المحرارة المح

باً من زمن من ذلك

وعلامانها بزرسالم لدود فلا يشدل على إشة سالة تحسنة ثم ت طربننة

عن وجه

الضرورة في البزر رنقة بخمة بها يضبن الفلاشرية فيصها على نطراً على مهم أوسبن

يؤخذ بزرها للتربية وإذا وجد المريض آكثر من ذلك فلا يوافق اخذ البزرمنها بل نرسل الى المعامل للحل. وعند باستور انهُ مجسن اخذ البذار من الفراش ولوكان عشرهُ مريفًا وللفحص طريقة أخرى تعرف بالتبذير الافرادي ويقصد بها الحصول على بزر خارج بن فراش جميعة سالم من المرض وهي ان يُوئي بقدار من الشرانق من موسم اشتهر بالاقبال مُ تؤخذ الفراشات بعد تزويجها وتوضع كل فراشة وحدها على قطعة قاش صغيرة وتربطها بدبوس أوخيط بعد أن نبيض عليها . ويحسن أيضًا ربط الذكر والانثي معًا ثم نفيص الفراشتان اللتان على كل قطعة بعد نهاية التبذير فاذا وجدتا خاليتين من علامات المرض حَنظ بزرها والا فلا· ويكني فحض الانثي ولا لزوم لفحص الذكر وما فحصة الا زيادة في الندفية هذه هي الطريقة التي أكتشفها العلامة باستور وقد نقررت صحنها وعرفت فوائدها بالانخان وما المانع من تعيم فوائدها الأعدم الاعتماد عليها في التبذير لان بزر الفز قد صار صناً من اصناف التجارة ولا يخني ما هومصير الاصناف التي نتداولها ابدي التجار اذ تنحصرالغابة في الربج الخاص لا في النائدة العامَّة . فعلينا ان نسعى لنرفع المجزية التي تدفعها بلادناكل سن لنرنسا ثمن بزرالقز وهي جزية ثنيلة لا تنقص عن خمسين الف ليرة .ووجود المرض في بلانا لا يمنع من النجاج فانهُ كان في فرنسا اضعاف ما هو عندنا الآن عندما اوجد العلَّمة بالنور بزرًا صحيحًا ولم يكن لديهِ حينئذ من الوسائط ما اوجدهُ هو لنا . فان المسئلة مسئلة نحص مكرسكوبي وحُسن سياسة في التربية ثم انتخاب البزر السالم. والفحص المكرسكوبي بسيط بمناج ﴿ وَجُودًا فِي جبل الى قليل من الخبرة في استعال المكرسكوب. هذا فضلًا عن ان البزر المحلى يضح في محلهِ اكثرما يصح في غيره لتعوده على هوائه ولا خطر عليه من عوارض النقل . وقد رايت ان أذكر منا بعض النصائح المتعلقة بتربية الدود وحسن سياسته وهي

اولًا بيجب الاعتناء باتخاذ بذار سالم من جراثيم المرضين المذكورين ثم يغسل بعد تبذيره بنجو اربعين يومًا مَّا يكون قد وقع عليهِ من اوساخ الفراش حال التبذير لئلاً بكون بعض الفراش مريضًا فتبقى جراثيم المرض على سطح البزر

ثانيًا يجب حفظ البزر كميات قليلة في محل بارد ناشف الهواء فان البرد بنبه البزر. قيل أن أهالي اليابان يضعون الكرنون الذي عليه البزر في انجليد من ١٢ساعة. والهلام الناشف البارد النقي ينفع البزر والبرد لا يضرُّهُ ولو بلغت درجنة أكثر من عشر تحت العفر ثالثًا يجب اخراج الدود من البزر عند حلول زمن تربيتهِ بولسطة اكحرارة الصناعة الردّا مريضًا ار ورفع درجة الحرارة تدريجًا من اربعة ايام متوالية حتى تبلغ ٢٠ درجة بميزان ريومور. وبجه

ان يكون البز رابعًا بي

۱۷ درجة بمزار وبجب ان يُغذَّ الرخص مفروه الامراض والعو

مضر به قبل ان خامساً ع بصعد على الشيح سادسا :

غير معرَّضة للر ان يبنوها في ا سابعًا يجد

ولا سما بعد ال المائية . وإحسن او ماء المطر

يعض فكل ذلك ثامنًا يجب

دخان التبغ. العروف بانجزة الغزير لئلا تكثر عل التربية ود

النوت او على ا ناسعًا بجد عاشرًا يج

ان بكون البزر معرِّضًا للحرارة بكميات قليلة بحيث لا يكون متراكيًا بعضة على بعض رابعًا بجب حفظ الدود بعد خروجه في محل لا تكون درجة الحرارة فيه اقل من الدرجة بميزان ريومور فان الهواء البارد يضرُّهُ حينئذ والحرارة الخنيفة تنفعة وتعبِّل سيرهُ. ويجب ان يُغذَى حينئذ مرَّات عدية اقلها ٦ الى ٨ كل اربع وعشرين ساعة بورق التوت الرخص مفرومًا فرمًا ناعًا. فان حسن تغذية الدود في ذلك العمر نقوي بنيئة فتعدُّهُ لمقاومة الامراض والعوارض وتعجل سيرهُ. واصطالاح اهل بالادنا على الاكتفاء بتغذيه ورين او ثلاثًا فقط ضربه قيل ان اهل الصين يطعمون الدود بعد خروجه من بزره ٨٤ مرة في اربع وعشرين ساعة خامسًا بجب تفريق الدود (تدليلة) ما امكن منذ يوم خروجه من البزر الى ان المعد على الشيح . فإن التفريق الكافي بجفظة من العلل ولا سيا من علَّة الفلاشري المارً ذكرها سادسًا بجب تربية الدود في محلات خالية من العنونة والرطوبة وقابلة لتجديد الهواء غر معرَّضة للرباح باردة كانت او حارَّة و ويجب على الذين يربون دوده في الخصاص في بينوه في اماكن ناشفة وإن لا بجعلوا ابوابها معرضةً لمجاري الرباح

سابعًا يجب ان يُطعم الدود في اوقات مرتبة على قدر الامكان ويشبع لبلًا ونهارًا ولا سبا بعد الصوم الرابع وإن يكون ورق النوت الذي يطعمة رقيقًا رخصًا قليل المادّة المئنة واحسن ورق ورق النوت المعروف بالابيض وهو اكثر وجودًا في جبل لبنان منة في سواحله و يجب ان يكون الورق نظيفًا غير مرطّب بالندى و ماء المطر ولا جافًا من طول منة حفظه بعد جمعه ولا سخنًا من تجمعه بعضة فوق مفن فكل ذلك مجلب العلل ويتلف المواسم

نامنًا بجب النظافة التامة في البيوت والخصاص ومنع دخول الريائج المضرة اليها واخصها دخان التبغ وعدم لمس ورق التوت بابد وسخة ورفع فضلات الورق وبراز الدود العروف بالجزة ما. امكن وابعاد ذلك عن محل تربية الدود ولا سيا بعد المطر والندى

الغزير لئَلا تَكَثَّر العفونة فتضرَّ بالدود. ويجب تنقية الدود المريض ولمليت واخراجهُ من محل التربية ودفنة في التراب حتى لا يجف و يتحوَّل الى غبار بجلة الهواء فيلقيهِ على ورق النوت او على الدود فتسرى بذلك العدوى الى الدود السلم

ناسعًا مجب على المربي ان لا يدخل محلًا فيه دودًا مربض ولا يسمح لمن يربي دودًا مربضًا ان يدخل محل دود سلم وذلك منعًا لنقل العدوى

عاشرًا بجب الاكتفاء بتربية كميات قليلة من البزر. فالذبن يربون الدود بقصد اخذ

بل نرسل رهُ مريضاً خارجمن الاقبال م وتربطها ا غ نغص ت المرض في التدفيق ا بالامنحان ر صنفًا من الغاية في ناكل سنة في بلادنا مة باستور شلة نحص بيط بحناج

غسل بعد لئاًًد يكون

لله اكثرما

اذكر منا

البرد بنيد عة. والهواء نت الصفر ن الصناعة

ر.ويجب

المبزر منة يربون كميات قليلة من درهم الى ٨ دراهم فقط. ولا باس اذا بلغت الكميَّة النَّيِ تُربَّى لاجل الحرير ٢٠ او ٢٤ درهًا. وقد عرف بالاختبار ان الكميات الكثيرة من البزر لا يحصل منها شرانق قدر الكميات القليلة ولا سيما التي تربَّت في محلات منفردة بعيدة عن غيرها ٥٠٠ متر على الاقل من كل جهة

حادي عشر الهواء الحاريضر بالدود ولا سما اذا اصابة وقت صومه كذلك الهواء الشديد البرد فيجب وقاية الدود منها بما نصل اليه اليد من الوسائط اما الذين بربون الدود في البيوت نظير اهالي الجبال فيقونة من الحر باغلاق نوافذ البيوت ومن البرد بادخال نار خنيفة تاطف هواءها وإما الذين يربونة في الخصاص فلا سبيل لهم ألَّا اخراج الجزة بعد المطر وإدخال الهواء الى الخص لتنشيف الرطوبة المسببة عن ماه المطر ورش ارض الخصاص وحيطانها بالماء البارد عند هبوب الرياج اكحارّة تلطيفًا لحرارة الهواء. والذبن الفنول تربية الدود في اوربا يستعالون آلة ذات انابيب يدخلون بوإسطنها الحرارة او البرودة الى محل التربية حتى يبقى على درجة وإحدة . والدود حيوان داجن لطيف البنية فكل ما يفيد غيرهُ من الحيوان من وسائط حفظ الصحة يفيكُ وكل ما يضر غيرهُ بضرهُ ابضًا وقد توهم البعض ان علَّة دود الحرير ابتدأت سنة ١٨٤٩ كما سبقت الاشارة اليه ولم بكن لما وجود قبلًا وإنها فشت اولاً في فرنسا ثم امتدَّت الى ايطاليا وإسبانيا ثم الى ساءر مالك اوربا وإسياحتي عمت المسكونة . اما العلَّامة باستور فخالف هذا الراي وقال ان علَّة البيبرين كانت منذ القديم ويظن انها كانت علة ملازمة لدود الحربر وقد تعاظم انتشارها سنة ١٨٤٩ الاسباب اكثرها مجهول. وأورد على ذلك براهين قاطعة منها أن العلماء الذين كتبوا على دود الحرير في الايام السالفة ذكر والمرضا يشابة مرض البيبرين . وإن الدود أُصيب سنة ١٦٨٨ ، برض كاد يلاشيه و بقي متسلطًا عليه الى سنة ١٧١٠ واصيب مرتين آخريبن قبل سنة ١٨٤٩. وفحص شرانق محفوظة من عهد قديم فوجد في زيزانها انجسمات الدالة على وجود البيبرين وفحص شرانق مرسلة من جبل لبنان من عين حادة فوجدها حاوية جراثم المرض ثم فحص شرانق وإردة من اليابان حين كان يقال ان ليس للعلة اثر في تلك البلاد فوجداكثرها حاويًا جرائم المرض . ومن رأبه إن العلة قديمة لكنها نقوى ببعض الاسباب كهدم الاعتناء في انتخاب البزر وفي تربية الدود. ويثبت ذلك ايضًا من معدَّل حاصل الحرير في فرنسا في الايام التي كانت آكثر اقبالاً فانهٔ يظهر من ذلك ان نصف الدودكان يوت قبل ان يصير شرانق وهذا الموت الكثير لا يكون الله في الدود المضروب

قال نطر الاحياء الدنيا نثبت من مباح الكباوي وإنما الم البنومائين . وه النبروجينية .

المبدروبيية البدن اعراضًا الدخارجي او ذُكر انهٔ بعد آكل حشو

بالكونيسين و و أسمية وإحدة . ذلك بان سبم وذكرت ايض بالمنانق (سلسيه نقل في القسم ال استطلاق البط الثاني او الثالث

تاثرها بالنور و

الصوت ويفتك

الاطراف واللم

الانسام بالسموم العفنية

لجناب الدكنور شبلي شميل

قال نظر من رسالة في السموم العننية ما محصّلة انه عندما تنحلُّ المواد النيتروجينيّة بفعل المجاء الدنيا نفسد ونتولّد فيها سموم مختلفة اذا امتصها البدن أثّرت فيه تأثيرًا مرضيًا، وقد للبن من مباحث كثيرين من العلماء ان انحلال المواد الآليّة يولّد سمومًا لم يتحققوا تركيبها الكباوي وإنما تحققوا ان خطرها على البدن تخطر اشد السموم الكياوية المعهودة وإطلقوا عليها اسم النبومائين، وهي المسماة هنا بالسموم العننيّة لان التعنّن تفاعل كياوي بين الاحياء الدنيا والمواد البنروجينيّة، وهن السموم نتكوّن خارج البدن كما نتكوّن في باطنه لان الاحياء الدنيا توجد في الطن البدن كما توجد في المناقم من المناقم من المناقم وقد نقتل سريعًا او بعد ايام، ولذلك يقسم الشمنم العنني المخارجي او متعدّ وذاتي او لازم

ذُكر انه وقع لبروردل وبوطي سنة ١٨٨٧ ان يجمثا عن سبب الموت في امرأة ما تت سريعًا بعد أكل حشو إوزّة أخذت في الفسأد. فاستخلصا من بقايا الإوزّة قاعدة قلوية سائلة اشبه شيء بالكونيسين و وجدا في احشاء الامرأة شبيهًا بالقلوي فامتحناها في الضفادع فأحدثا فيها اعراضًا نهميّة واحدة ووجدا أن لها خصائص كهاوية واحدة فاستدلًا على انها شيء واحد وحكما من فلك بان سبب الموت انما هو امتصاص هذا السم العنني او البتومائين

وذكرت ايضًا اعراض تسمَّم نشأت من اكل لحوم مقدَّدة او مدّخنة او معلية، فهن اعراض التسم المفانق (سلسيسو) الفاسة انه بحصل لآكابا بعد ثماني عشرة ساعة من اكابا قلق ثم الم وحاسة ثلل في القسم الشراسيني وفقد شهوة الطعام وغثيان وقي النفاخ البطن انتفاخا موَّماً وقبض السلطان البطن اولاً ثم قبض وصداع وجفاف اللسان جفافاً غير معبود ، ثم بحصل في اليوم الثاني او الثالث دوار وعرقلة في المشي واضطراب البصر وازد واجه وانساع الحدقة وعدم تأثرها بالنور وارتخاء الجفن وتعب التنفس وسعال شديد خشن اشبه شيء بسعال الذبحة . ثم يج الصون ويُفتَد و يتعسَّر الازدراد وتحنبس المفرزات الاً البول ويزول حسُّ الجلد وتُشَلَّ الطراف واللسان و يبطوء النبض وحركات القلب ثم يبرد الجسد ، ويوت المصاب بعد ان

الكميَّة التي من البزر بعينة عن

ك الهواد يربون من البرد ر لم الا يفًا لحرارة بواسطنها ن لطيف ضرهُ ايضًا لم يكن لما لك اوربا ين كانت ا لاساب د الحرير رض کاد ا وفحص ر وفيص ل شرانق

يا جراني

ب البزر

تى كانت

نق وهذا

يفقد الحركة عدّة مرّات مع بقاء وظيفة التنفس (ليبوثيما) او بعد ان تصيبة تشنجات. ويمون للث المصايين قبل ان يمرّ عليم عشرة ايام. وقد تزول الاعراض ويشفي المصاب بعد السوع او السبوعين وغالبًا بعد ضعف وانحطاط شديدين قد يدومان اسابيع بل اشهرًا. وفي الاحوال التي امكن فيها التشريح المرضي لم تكن الآثار سوى احتقانات الاحشاء ودلائل تهييج الفناة الهضية فقط. فالظاهر انه يتولّد في المقانق المدخنة تدخينًا غير مستوفيً في اجزائها المركزية البعية عن فعل الحرارة سمّ بحبس المفرزات ويبطل عمل المحدقة ويسبب الضعف والبرد وينعل بالقلب والمنبض فعالاً الشبه بفعل الاترويين والهيوسيامين من جملة اوجه . ويقرب من ذلك ما شوهد من والمبوسيا المنهئ المسلم الذي يحدث نادرًا من اكل بعض السهك المعلم او المنقوع في الخل وإعراض التسم المنهئ الذي محدث نادرًا من اكل بعض السهك المعلم او المنقوع في الخل وإعراض التسم فيها من اكل لحوم فاسن كان مجدث لاكها بعداكها بساعات اضطراب في وظيفة الفناة المناه المفضية برافقة في يو وذرب مخاطئ عزير وتتن وانحطاط القوى وارتعاش عام واحبانًا حمّى المدينة او خنيفة . و يعقب هنه الاعراض الشفاء غالبًا وقد تميت ولا نترك بعدها سوى دلائل احتفان الامعاء . وهي نتنوع مجسب المواد الصادرة عنها والاسباب الفاعلة فيها ما يدل على السموم العنينة او البنومائين انهاع مختلفة وإن الفاعل بها اسباب مختلفة ايضًا السموم العنينة او البنومائين انهاع مختلفة وإن الفاعل بها اسباب مختلفة ايضًا السموم العنينة او المنتوم المنتوع المسباب المواد الصادرة عنها والاسباب الفاعلة ويها ما يدل على السموم العنينة او البنومائين انهاع مختلفة وإن الفاعل بها اسباب مختلفة ايضًا

وربما وقع التسم من نفوذ السم العنني الى الدم وإنتشاره في البدن عن طريق الجروح هذا اذا صح أن الاعراض الناشئة عن الجروح التشريحية مسببة عن دخول مادة كياوية الى الدم متكونة في سوائل المجثث المتعفّنة و الآ أن تلك مسألة لا تزال تحت المجث فقد شوهد حصول مثل هنه الاعراض عند جروح طفيفة بالات لم تمس المجثث. وقد وقع لي أن شاهدت رجلاناهز الستين جُرح جرحًا خنيفًا لم يتجاوز البشرة فوق مفصل سبَّا بنه المتوسط بمدية اعنياديّة فسبب له فلغمونًا انتشر في يدي ودعا الى اجراء شقوق غائرة واسعة الاطلاق الاختناق. ثم مات باعراض حمى دقيّة وتسم عنني بعد عشرين يومًا مع أن الفانعيون كان قد توقف والجروح قد تحسنت جدًّا والله الشديد المبرح الذي كان اولًا في الاصبع واليد قد زال بالكليّة. فاذا صحَّ ذلك كان المسمم المتعدي يقع في البدن عن طريقين طريق القناة الهضيّة كما مرَّ وطريق الجروح والفروح والمروح الشبه

وإما التسم الذاتي او اللازم فهو ما يحصل عن السموم المتولدة في المواد النيتروجينيَّة المختمن في باطن البدن وغالبًا في القناة الهضيَّة. فلا يخفى انه يوجد بحال الصحة في القناة الهضمية كنبر من الاحياء الدنيا التي تدخل اليها بالماء والهواء والغذاء وهي التي نتخلل اجزاء البدن بعد

الموت وتسرع مانسادها (۱)

وعليهِ فني حنن في دمهِ

ان مفرز فالعصارة المعد الامعاء.وتجد الذي فيه قوة مهاد الفرث وه بالبول. وما د كية السم المتوا

فنلت للحال. (على قولهِ) تحو امتصاصها وم

السموم. ولا يخ وكثيرًا من الش

هجر والظاهر فاذا صحَّ

(۱) وقد وجد با والنينروجين واكح (لوسين وتيرو وبعضها طيار . ولا خيرالبنكرياس وا أن منولدات النس لان مقدارها فيه قا

وبنرز بالبول على مركين مع الكبر المعام تحت فعل ا الموت وتسرع فسادهُ فان فعلها من الحياة تحليل المواد الزلالية التي في القناة الهضمية النسادها(١)

وعليهِ فني امعاءً كل انسان لي حال الصحة سموم عفنيَّة كافية لان نقتل الوفّا من امثاله اذا حنت في دمه ، ولعله يقال كيف يتفق هذا القول مع دوام الصحة وجوابًا لذلك نقول

ان مفرزات القناة الهضهية تُبطل جانباً من فعل المتولدات السامة فيها ما دامت صحيحة . فالعمارة المعدية من اقوى المضادات للفساد وكذلك الصفراء والمحامض الفنيك المتولّد في الامعاء وتجد المواد البرازيّة يذهب بجانب من المواد السامة او يبعده عن ملامسة سطح الامعاء الذي فيه قوة الامتصاص ولذلك يزداد مقدار الشبيهات بالقلوي في البول عند احنباس مواد الفرث وهي رخوة . ثم ان المواد السامة التي تدخل الدم تنفصل منه في الكليتين وتفرز البول وما دام الافراز والامتصاص متعادلين لا يتسم البدن لقلّة السم في الدم فاذا تجبّعت كنه السم المتولد في اربع وعشرين ساعة وامتصّت دفعة واحدة ظهرت اعراضها في البدن وربما فنك العال . وزعم هفيستر ان كريات الدم البيضاء تحوّل السموم المذكورة لان وظيفتها (على قوله) تحويل البيتون الى البيومن او زلال ، وذهب ستيخ الى ان فعلها يبطل عند المنصاصها ومرورها في اغشية المعاء . وبيّن ايضًا ان الكبد من اقوى ما يبطل فعل هذه السموم ولا يخفى ان الكبد تحبس كثيرًا من السموم المعدنية كالنصفور والرصاص والتحول الموم ورئينًا من الشبيهات بالقلوي النباتية كالنيكوتين والستركيين والمورفين والكينين كا بيّن ذلك وكثيرًا من الشبهات بالقلوي النباتية كالنيكوتين والستركيين والمورفين والكينين كا بيّن ذلك المهم والظاهر انها تفعل كذلك بالسموم المعدنية كالمورفين والكينين كا بيّن ذلك المهم والطاهر انها تفعل كذلك بالسموم المعونيّة

فاذا صحَّ ما نقدَّم وهو استمرار تولُّد السهوم العفنيَّة في الامعاء لكن بمقادير مختلفة وطَرْد

(١) وقد وجد بالخص الكياوي ان المعام ينضهن كل المواد التي ننولد با لنساد فان فيه ما عدا غاز الهيدروجين والمناروجين والمحامض الهيدر وكبريتيك والمحوامض الدهنية (بوتيريكوفا ليريانيك) مواد نبروجينية الوسبن وتيروزين وكليكول والدول وسكاتول) ومواد عطرية ومواد شبيهة بشبيهات القلوي بعضها ثابت وبعضها طيار. ولا شك ان بعض ها الموادياتي من غير هذا المصدر فبعض التيروزين واللوسين ينشأ من فعل مجرالبنكرياس والكليكول ومركباته ينصب في المعامم الصغراع والما الاندول والفنول والسكاتول وشبيهات القلوي في من النساد في الامعام ومعلوم ان هذه المواد تنص الى الدم ولا يعرف ذلك من اكتشافها في الدم نفسه لان مقدارها في قليل يصعب نحققه واغا من وجودها في البول فا لاندول الموجود في المعام يتص و يتاكسد في الدم وبرن المول على صورة الانديكان والفنول على صورة حامض فنيلكبريتيك والسكاتول والكرزول يفرزون بالمول مركبين مع الكبريت وكذلك الشبيهات بالقلوي الموجودة في البول صحيًا كان مرضيًا شبيهة بالمتولد منها في المعام عن فعل الاختار

. ويمون - اسبوع الاحوال أة الهضيّة

عيدة عن , بالقلب موهد من بإعراض

ب حصل بفة الفناة بيانًا حمَّى

ں دلائل ، علی ان وح هذا

الی الدم حصول جلّا ناهز

سبب له اعراض

ىت جدًا كان القروح

ة المختمة بية كثير

ب نعد

جانب منها عن طريق المستقيم ونفوذ الجانب الآخر الى الدم بالامتصاص وإبطال فعل جزء من المتص في الكبد وإفراز ما بقي بالبول فلا يسعنا الاَّ التسليم بات التسم الذاتي او اللازم انما يكون نتيجة اربعة اسباب وهي

اولاً عدم افراز المواد السامة بالبول وذلك انما يكون في العلل الكلوية او العامة التي يجنبس فيها البول وانقطاع البول يولد حالة مرضية ترافقها حمّى وسبات او نشنج وتُعزف بالاوريما او تسم الدم بالبول، وقال بوشار ان هذه التسمية غلط فيجب ان تسمّى بالستركوريما اي تسم الدم باحنباس المبرزات لان السبب الاعظم في هذه العلة انما هو احنباس الشبيهات بالفلوي الفاشئة من المبرزات على ان المسألة لا تزال نحت المريب فقد تبيّن حديثًا (سنة على اختلاف ينها المعاد التي يتألف البول منها سامة على اختلاف ينها وربما كان هذا الاختلاف لاختلاف سبب اعراض الاوريميا وإشكالها

ثانيًا عدم ابطال المواد السامة بالكبد وذلك انما يكون اذا ضعفت الكبد عن فضاء وظيفتها كما في البرقان الخطِر الناشيء عن ضمور الكبد المحاد وفي كل علل الكبد الثي ننهي بالاخوليا اي انقطاع افراز الصفراء والخوليميا اي تسم الدم بالصفراء. فتتوقف الكبد عن ابطال فعل هن السموم المعفنية فيتسم الدم بها ونظهر اعراض تدل على ذلك (كالخمول المعقلي والهذيان وهبوط القوى الشديد وإحيانًا تشنجات)

تالقًا ورابعًا زيادة السموم العفنية في المعاء وكثرتها في الدم. وهذان الامران مجدئان اذا حبست المواد البرازية بانسداد الامعاء او بقبض بسيط مستطيل. ولكن لا نظهر اعراض التسم الشديد الا اذا كان الاحتباس تامًّا وسريعًا كما في سدد الامعاء وإما اذا كان الاحتباس غير تام فتكون اعراض التسم خفيفة وربما اقتصرت على اعراض تلبك معدى

وربما كانت الاعراض المسمّاة سهائوية او انعكاسية المحاصلة في بعض احوال السبسيا (اي عسر الهضم) ناشئة عن زيادة تولد هنه السموم بسبب اعتلال على الهضم الكياوي، وقد تحدث المحمّى عن امتصاص هذا العفن لان فضلات الامعاء قد تحنوي سموماً ترفع درجة الحرارة كما انها تحنوي سموماً تخفضها . وقد ينشأ عنه ذرب شبيه بالهيضة كهفة الاطفال والهيضة المحلية كما ذكر ابقراط وسيدنهام وسوفاج . ومن الامراض ما تشترك فبه الاسباب الاربعة المذكورة في اظهار فعل هذه السموم وهو الامراض الخميرية العامة التي مركزها الامعاء كالحمّى التيفوئيدية التي يكثر فيها الفساد في الامعاء ويتسهل معها امتصاص

المهاد السامة الجهاز الكبد الذكورة الى

من الع نسمها مزمناً فبكثر فساده وتطول اقامة الجلدية والنها، وإذا طال ذر

الراخيتسم اي فاذا عُلم الله المبدر البدن والغروح والالخل منها فديم وكان الموقد على الاقدمين على الاقدمين

فديًا بالاحياء فهم قصد مل تن ثم ثنيين لنا ف باحنباس المبر وفي كل مر بعض انواع ا

مضادة الاختما متعدّدة كالفيم بقادير قليلة . المؤاد السامة بسبب سيولة المؤاد البرازية ولا يبطل فعلها ويتوقف افرازها بسبب اعتلال الجهاز الكبدي والكلوي فتضاف اعراض التسم الذاتي الناشئ عن امتصاص العنونات المذكورة الى اعراض المرض المخصوصية . ومعرفة ذلك تنيد جدًّا في العلاج كما سيأتي من العلل التي تساعد في توليد السموم العفنية وامتصاصها الى الدم وتسم البدن بها نسبًا مزمنًا علة غدُّد المعنة فان الاطعة تطول اقامنها في المعنق في هذه العلة غير مهضومة فيكثر فسادها لذلك وتضعف العصارة المعدية عن مقاومته . وتميع المواد البرازية في الامعاء وتطول اقامنها فيها ويتسهل امتصاص سمومها فتوَّثر في البدن كما يُعرف من الامراض المحلية والتهابات الشعب والبول الزلالي ونحوها من الادواء التي تكثر في المصابين بهذه العلة . المحلة الورث البدن مزاجًا خاصًّا بما يفسد من تغذيته . وقال كوبي ان تمدُّد المعنة الذي يكثر في الاطفال لسوء التدبير في التغذية هو من اعظم الاسباب التي تكسبهم الراخيسم اي لين العظام السوء التدبير في التغذية هو من اعظم الاسباب التي تكسبهم الراخيسم اي لين العظام

فاذا عُلم ما نقدم اتضحت مقاصد العلاج في مثل ذلك . فينبغي أن يصرف الجهد الى نطير البدن من هذه السموم بافسادها في الامعاء كما يفعل الجراحون في معالجة الجروح والنروح. وأولاً ينبغي أن ينقّي البدر منها باستفراغها بالمساهل وبادرار البول لطرد الداخل منها الى اللهم ثم نستعل مضادات الفساد في الفناة الهضمية. اما المساهل فاستعالها فديم وكان الاطباء الاقدمون مفرطين فيها اكثر من اليوم ورباكانوا بذلك مصيبيت فند قال دوجاردن بومتز في احدى خطبه "ان مجث المتأخرين في الاختار العنبي يصوّب عل الاقدمين في كثرة استعالم للمساهل. فلنعوض عن لفظتي الفضول والسوداء المستعلتين فديًا بالاحياء الميكروسكوبية وشبيهات القلوي المتولة في التعفن يتضح لنا معنى الاقدمين. أم قصدول تنقية البدن من الفضلات الرديئة ونحن نقصد طرد العناصر العفنية منه "ومن تُم نتبين لنا فائنة المساهل في الاوربيا اذا عُدُّ هذا المرض ستركورييا اي انسام الدمر الحنباس المبرزات لا البول وحدة وكذلك فائدتها في الدوثينتيريا اي الحمَّى التيفوئيدية وفي كل مرض تحديس فيهِ المبرزات المتعفنة رخوة . وتنضح كذلك فائلة غسل المعلة في بعض انواع الديسببسيا. وإنما المقصد الاهم الذي ينبغي ان تبذل دونة الهمَّة في العلاج هو نضادة الاختمارات الفاسنة في الامعاء. وقد ذكروا لاجل هذه الغاية وسائط مختلفة وعقاقير متعددة كالفح واليودوفورم والحامض اليوريك والننيك والسليسيليك وإملاح الزئبق بنادير قليلة جدًّا. ومدح بعضهم استعال ماء كبريتور الكربون وهذه صورتة او العامة

ال فعل

مم الذاتي

نج ونُعزف متركوريبا الشبيهات مثًا (سنة

دف بينها

عن فضاء التي تنتهي ككبد عن كالخمول

, محدثان لا نظهر عاما اذا س تلبك

المسببسيا كيماوي. وما ترفع تمكيضة تعرك فيه امة التي

بتصاص

بجرون عليه مطالبة ادبيا وهذا مًا لا لم يرثوا هن الاسلوب الم تريينهم ادج بعاملونهم با شراسة الاخ الوعد والوء الوراثة الذي بالارث فهن فوي الخلق على اخفائه و عن ايبه . و ننسو.فان ا جماحها وقد

يعلم الذ العلم ينطوي الطعام والش اتنق للكوند فيو نحو سنة

111	تدبيرالمنزل

كبريتور الكربون جرام ٢٥

e. with the they this thing of heads.

روح النمنع نقطة ٢٠

يعطى منه ثماني ملاعق او اثنتا عشرة ملعقة اعنيادية في اليوم ممزوجاً باللبن او بالماء الممزوج بقليل من انخمر . ولعل الدواء المرغوب فيه لمضادة الفساد في الامعاء لم يوجد بعد

-0000000-

باث تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الوالدون والاولاد

آكثر العلماء من البحث في تأثير الورائة وإفاض الكتّاب في شرح افعالها حتى لم تبق شبه عند جهور الطبيعيين في صحة مبادئها وما يُبنَى عليها . الآان المجمهور لم يزل غافلاً عن اكثر النتائج التي نتجت من اثبات هذه المبادئ وفي جملة ما هم غافلون عنه تأثير الورائة في اخلاق الاولاد وتربينهم و فانك اذا نظرت الى كيفية تربية الصغار في البيوت والمدارس رأبت كأن والمديم ومعليهم مجسبونهم متساوين في الاخلاق والمدارك او كأن عقولهم او راق بيضاء بستطبعون ان يسطّروا عليها ما شاءوا والصحيح انه لا يوجد ولدان متساويان في المدارك والاخلاق ولو كانا تواً مين وسبب ذلك ان مدارك الولد واخلاقه موروثة عن والدّيه واسلافها والتربية لا نغيرها الا بقير السفي والعزق من طبائع الحبوب والانجار . وهذه الاخلاق الانظهر في الولد دفعة واحدة ولا تظهر في كل الاولاد على حد سوى بل تخلف اختلاف المنن و فالطفل دفعة واحدة ولا تفهر في انفاقا غربيا في تدرُّجها على اطوار تخلف باختلاف المنن و فالطفل الشير عادم اكثر الخواص المقومة لنوع الانسان فلا يعقل اكثر من الكلب النبيه ولا بنكم الصغير عادم اكثر الخواص المقومة لنوع الانسان فلا يعقل اكثر من الكلب النبيه ولا بنكم الكبونات العجم

وقد يوَّاخذنا بعض الفرَّاء على هذا القول وتستكُّ منهُ مسامعهم ولكنهم هم وكل الناس

بجرون عليه دائمًا فيعتنون باطفالهم في كل شيء ولا يوّاخذونهم على عمل ولا يطالبونهم بشيء مطالبة ادبية . وقد عفاهم الشرع من كل ما فرضة على الآدميين كانة استثناهم من نوع الانسان وهذا مَّا لا ريبة فيه

ومهاكانت اخلاق الاطفال وهم في هذا السن لا يؤّاخَد والدوهم بها لان الاطفال لم برئوا هذه الاخلاق عنهم بل عن اسلافهم الاقدمين والوالدون براء منها ومن معاملتهم على الاسلوب الْجُهّع عليهِ في كل الدنيا

ثم اذا كبر الاولاد قليلًا تظهر فيهم اخلاق المتوحشين والبرارة وحينئذ فالرفق وإللين في ترينهم ادعى الى تدميث اخلاقهم وتهذيبها من الجفاء والقسوة الانهم اذا رأما والديهم بعاملونهم بالجفاء والعناد انقادوا الى التمثل بهم كرهًا فيزدادون جفاء وعنادًا على ما بهم من شراسة الاخلاق و يحسن في هذا السن والذي قبلة مراعاة قوانين التربية المتعارفة من مثل الوعد والوعيد والتماني والتهديد بحسب ما ندعو اليه اكمال

ولكن اذا ترعرع الولد وبلغ سن الصبوة وظهرت فيه اخلاق والدّيه او اسلافها بحكم الورائة الذي لا اختيار له فيه مثلما اذا كان الوالد غضوبًا او حقودًا فاتصل ذلك الى ولدي بالارث فهناك عراقيل التربية لانه اذا عامله باللين شعورًا منه بأن اللوم عليه لا على ولدي فوي الخلق في الولد وتسلط عليه و وإذا اخذه بالجفاء لم يستطع نزع الخلق منه ولو اجبره على اخفائه والتراثي بضده ولم يسلم من لوم ولدي له اذا شبّ ورأى المخلق الذي فيه مورونًا عن ابيه و وعندنا ان الطريق الاسلم للوالد في مثل هذه الحال ان يساعد ولده على كهج هوى نابيه و وعندنا ان الطريق الاسلم للوالد في مثل هذه الحال ان يساعد ولده على كه هوى نسو . فان التربية الصحيحة والمزاولة الطويلة لفويان سلطان الارادة على الاخلاق فتذللها وتكبح جاحها وقد تحولها من الضرر الى النفع كما ان التربية الزراعية قد غيَّرت طبائع بعض النبانات

الكيمياء البيتية

قلي الاطعمة

يعلم الذين نتبعوا ما كتبناهُ في الكيماء البيتيَّة في المجلد الثامن من المقتطف أن هذا العلم ينطوي على فوائد جمَّة برغب في الوقوف عليها كل من يريد ان يعرف فلسفة الطعام والشراب وإن يسوس بيتة بالاقتصاد. وقد اتفق لنا ونحن نكتب هذه الابواب ما اننق للكونت رمفُرُد عندما بلغ الباب الذي بلغناهُ اي اننا اضطررنا ان نوَّجل الكتابة في نحو سنة من الزمان ولوكانت عوائق ذاك الفاضل غير عوائقنا والزمان بينة وبيئنا

او بالماء جد بعد

ا ماللباس

ق شبهة

ن آكثر اخلاق مت كأنً تطيعون ولو كانا لا نغيرها في الولد

ي حد العلقال

ولا بنكم

, الناس

مئة عام . الاً اننا قد عقدنا البنية الآن على مواصلة هذا الموضوع الى آخرهِ . فعسى ان بنع ما نكتبهٔ موقع القبول عند جمهور القراء وربَّات البيوت فينعمون نظرهم فيهِ ويُنحنونهُ ويطالبوننا باثبات ما لا يصح معهم بالامتحان كما فعل بعضهم قبلاً

وقد رأّينا ان نذكر هنا خلاصة ما كتبناهُ في السنة الماضية افادة للذين لم يطالعن و وتميدًا لما سنذكرهُ وهي

اولاً وجوب تصفية ماء الانهار بالترشيح او الاغلاء اذا اريد استعالة للشرب ثانيًا الاقتصاد في الوقود عند اغلاء الماء لان زيادة الوقود لا تزيد حرارة الماء اذا كانت قد بلغت درجة الغليان ولا تسرع انضاج المواد المسلوقة فيه

ثالثًا وجوب ترك الطريقة المستعلة لسلق البيض وإبدالها بالطريقة التي ذكرناها والمتعان وهي وضع البيض في ماء حرارته ١٨٠ درجة بميزان فارنهيت اي دون درجة الغليان وتركه فيه نحو عشر دقائق

رابعًا كيفية سلق اللم ومفادها ان اللم اذا وضع في ماء بارد وسخن الماء ندريجًا نضح آكثر الالبيون منه الى الماء فيصير المرق دسمًا ويفقد اللم دسمهُ وطعمهُ. وإذا وُضع في الماء الغالي دفعة وإحدة جمد الالبيومن الذي على ظاهرهِ وبقي طعمهُ فيهِ

خامسًا فائنة الجلاتين اذا مُزج بغيرهِ من مواد اللح . وذكرنا هناك انه اذا مُزِج جزئه من مرّق اللح مثل مرّق اللحم الصرف في جزئه من مرّق اللحم المراء اللحم اللهم الصرف في التغذية حتى يمكن الاستغناء بالعظام في طبخ الشوربة عن ثلاثة ارباع اللحم اللازم لها سادسًا كيفية شي اللحم حتى ينضح جيدًا وهي ان يوضع فوق نار محندمة ولو نفح دهنة فيها والنهب

الى هنا انصل بنا الكلام أونحن الآن نستطرده الى الفلي والتطبيق وغير ذلك من مواضيع الطبخ فنقول

شاع في بالادنا طبخ اللجم على اسلوب يُقلى فيهِ بمائه ودهنه وهو ما يسمَّى بالروستو. وفد اطال الكونت ومفرد المجث في طبخ هذا الطعام واخترع له آلة طبخ فيها مئة واثني عشر رطلاً من اللجم باثنين وعشرين رطلاً من اللجم فقط . فكان طعمها الذَّ كثيرًا من طعم الروسن المطبوخ بحسب الاسلوب الشائع حتى الآن ولم تخسر من ثقلها كما تخسر بالطبخ العادي. وهذا ضرب من الاقتصاد لم يسبقه اليه احد . ولكن آلته لم تشع لغلاء ثمنها وسرعة اندئار حديدها بما يدخلها من المواع الحارّ وإما مبدأها وهو طبخ اللحم بمباشرة الحرارة له من كل ناجه المديدها بما يدخلها من المواء الحارّ وإما مبدأها وهو طبخ اللحم بمباشرة الحرارة له من كل ناجه

فقد شاع الآر الفرن حيث ان الروستو ا كبر جرمه ف كل ناحية

ولاآن نو وما اشبه في اذا أحج فبزرق المزيت

الازبز واشتدً حبتنا أو شيء وبزق الزيد الزيت الى كرا امرًا آخر يجه لا بُجاد القلي الملاة عميقة ا

الزيت ورطالًا والزيت كالًا من وزنه أكثر المهك المغلي في ولابدً مو

بکثرة الاستعا سطحونقط قلیدا مجترق و یغور ویجب ان یکو وزیت ال نقد شاع الآن في مطابخ اوربا . ونحن نعلم بالاخدار ان اطعمة كثيرة لا تستطاب ما لم تطبخ في النرن حيث تباشرها المحرارة الشديدة من كل ناحية وتمنع خروج السوائل منها . وينتج من ذلك ان الروستو لا يستطاب كثيرًا الا اذا كان قطعة كبيرة جدًّا حتى نقلً مساحة سطحه بالنسبة الى كبر جرمه فلا يكون التبخُّر منه كثيرًا او اذا طبخ في شيء كالفرن حتى تباشره الحرارة من كل ناحية

والآن نترك موضوع الروستو ونلتفت الى القلي ويراد به قلي اللحوم والاسماك والخضر وما اشبه في الزيت او السمن او الدهن

اذا أُحي الزيت في المقالة وكان فيها نقطة ما از ازيزا شديدًا لان الماء يصبر بخارًا فيري الربت ويطبر لخنيه والازيز (الطشيش) صوت تمزيقه للزيت فاذا طاركله بطل الزيز واشتدت حرارة الزيت عن الدرجة التي يغلي عليها الماه . فاذا وضعت فيه سكة حبثة او شيء آخر رطب عاد الازيز اشد من الاول لان الماء الذي في السمكة بتبخر بالحرارة وبنزق الزيت ويطير حتى اذا كان الزيت شديد المحمو خرج بخار الماء بشنة وقذف الزيت الى كل ناحية . وهذا الامر معلوم عند العامة وان كانها بجهلون سببه ولكن هناك الرا آخر بجهلونه وهو ان الزيت الحامي هو الذي ينضج المقلي لا حجو المقالاة ولذلك الا بجاد القلي ما لم يكن الزيت او السمن او الدهن كثيرًا يغمر المقلي كله . وبجب ان تكون المناذة عيمة المقلي ما لم يكن الزيت او السمن او الدهن كثيرًا يغمر المقلي كله . وبجب ان تكون المنالة عبية القعر ايضًا لا مسطحة كالمفلاة العادية . وقد يُظن لاوّل والزيت والسبك الثاني من الاسراف ولكن هذا غير الماقع لانك لو قليت رطلاً من السهك في اوقيتين من الزيت ورطلاً آخر في اقتين من الزيت ثم وزنت السهك الاوّل والزيت الاوّل قد نقص والزيت كلاً على حدة لوجدت السهك الثاني انفل من المقلى والزيت الأوّل قد نقص من وزنو اكثر من الثاني في الزيت الكثير الزيت اقتصاد في النفقة لا اسراف فضلاً عن كون المهك المقلي في الزيت القليل

ولابدُّ من حفظ هذا الزيت من مرة الى اخرى حتى يُقلَّى فيهِ السهك . وإذا فسد طعمهُ بكثرة الاستعال او بطول الاقامة يُصفَى على اسلوب بسيط وهو ان يُغلى جيَّدًا ويصب على سطح نقط قليلة من الماء باحتراس فيطير الماء بخارًا بسرعة ويأخذ المواد الفاسدة وما بتي منها بخرق و يغور الى اسفل الموعاء . او يُقلى الزيت ويصب على ماء سخن فتنفصل الاكدار عنهُ. ويجب ان يكون الماء اكثر من الزيت

وزيت الزيتون النقي افضل شيء للقلي . ويظهر لنا انه قليل في بر مصر ولكنَّ زيت بزر

ں ان بنع ویتحنونه

يطالعون ا

شرب إرة الماء

ذکرناها اي دون

ه ندريجًا إذا وُضع

اذا مُزِج صرف في لها

ک من

ولو نفع

يتو. وقد إثني عشر المروسنو العادي. عة اندئار

كل ناحبة

القطن يقوم مقامة اذا أُحسن استخراجة وهو ارخص منة كثيرًا. وإذا استعل المهل (اي البزر الذي استخرج زيتة) سمادًا لا بخسر شيئًا من فائدته للارض. والظاهر ان زيت السردين فلا صاركلة من زيت القطن بعد ان كان من زيت الزيتون ولذلك لم يعد طعم السردين كان قبلًا لان زيت القطن تفه قليلًا اذا كان نيئًا وفيه اثر من طعم زيت الخروع ولكن اذا أُغلي او طبخ لم يعد له هذا الطعم بل صاركزيت الزيتون تمامًا. ورداة قطعم وهو في لا لانفر به لان السمن النية ردي الطعم وهو في لا ثم يجود طعمة بالطبخ

والغالب ان الذبن يقلون السمك واللجم يطيلون مدة قليها حتى يجمرًا جيدًا أي حتى بصر لونها خمريًّا وهذا ضروري لتحسين طعهما ولكنة في درجة من الاسراف ويمكن الاستغناء عن تحمير السهك بدقيق المحنطة او الكعك برش عليه قبل قليه فيحمرً الدقيق ويجود به طعم المهك كما لواحمرًّ هو وكذلك يمكن الاستغناء عن تحمير اللحم باضافة دقيق المخبز المحمَّص الى مرف او مذوب السكر المحروق المسمَّى بالكلامل . (ويصنع هذا المذوب بتسخين السكر على النار حتى يذوب ويصير لونة خمريًا داكنًا ثم يذاب في الماء ويضاف الى مرق اللحم فيطيب طعم كما لوكان فيه لحم محمَّرُ ") . والفرنسويون يستعملون هذا السكر كثيرًا في اطعمتهم وفي فهزم ايضًا ويقال انة يجيد طعمها كثيرًا

وخلاصةما نقدم

اولاً ان الروستو بجب ان يكون قطعة كبيرة او ان يطبخ في شيء كالفرن حنى ينضح جيًا ولا مخسر من و زنه كثيرًا

ثانيًا ان الزيت او السمن مجب ان يكون كثيرًا لكي نُجَاد قلي ما ُيقَلَى فيهِ ولا مجسر من وزنهِ كثيرًا

ثالثًا انهُ اذا فسد الزيت او السمن بكثرة الاستعال يصلح بان يُغلِي ويرشَّ عليهِ قلبل سَّ الماء او يصب على كثير من الماء السخن

رابعًا انه يمكن الاستعاضة عن تحمير المقلوات بلتّها بدقيق الحنطة او الكعك او باضافة مذوب السكّر المحروق الى مرقها

خامسًا انهُ يَكُن الطبخ بزيت الفطن الذي أُجيد استخراجهُ بدلًا من الطبخ بزيت الزينون وبزر القطن الذي يُستخرَج زيتهُ لا ينقد شيئًا من منفعتهِ لتسميد الارض

-1004

السِمَن الز ررئانهم ونصعّب النس والافراء س السمان آكلهم احد الزوجين و

ردون سبب الرون سبب الم عن انحراف وظ والكهول والنساء وليس الغر ذكر الوسائط ال

الوسائط هي اولاً فاذا اخذ السميه هن بفلّ سمنهٔ ك ولكها لا نقلّل اه الطبيب وكان الم ولكلد او اذا ف

أووجع في المرا. وثانيًا الوسا كرات في اليوم إ

من بستطيع ان ولا نعني بذلك باكلون فوق الش في ابدانهم كما يترآ

فعينة فلا تستطي

السِّمَن الزائد ومعا كجته

السبن الزائد آفة تعتري بعض الناس فتضعف دورتهم الدموية وتضيَّق على آكباد هم ورثانهم وتصعّب عليهم الحركة والرياضة والمغالب انه دليل على ضعف الارادة وتغلَّب هوى النس والافراط في الأكل والشرب والنوم والراحة ولكن ذلك غير مطَّرد لان كثير بن سالمان آكلهم قليل وشغلهم كثير وكثيربن من المخاف أكلهم كثير وشغلهم قليل وقد يسمن الحدالزوجين ويبقى الآخر نحيفًا وها يأكلان آكلًا واحدًا ويشربان شرابًا واحدًا والاطباء بربون سبب السمن الى استعداد خصوصي في الجسد مسبب عن الوراثة أو عن السن أو من انحراف وظائف الاعضاء واولاد السمان أميل الى السمن من غيرهم وكذلك الاطفال والكول والنساء والخصيان

وليس الغرض من هذه النباة المجث في اسباب السمن ولخنالف العلماء فيها بل ذكر الوسائط التي تساعد السمات على المخلص من السمن الزائد الذي يشكون منه. وهذه الوسائط الي تساعد السمات على المخلص من السمن الزائد الذي يشكون منه. وهذه الوسائط في اولاً الوسائط الدوائية ومدارها كلها إضعاف وظيفة الهضم او اضعاف القابلية. فإذا اخذ السمين مقيئًا كل يوم ومسهلاً قويًا كل يومين او ثلاثة لا يضي عليه اسبوعان في بنلً سمنه كثيرًا اذا بقي حيًّا. وتوجد وسائط دوائية اقل ضررًا من المقيات والمساهل ولكم الانقال السمن الأ بعد انهاك القوى فلا يجسن استعال شيء منها الأ اذا اشار به الهيب وكان السمن في اوّل ظهوره ولاسيما اذا أريد بالدواء نقوية المعنق والكبد والكليتين والجلد او اذا نتج عن الوسائط الأخر التي نذكرها قبض في الامعاء او برد في المجسد ورجع في الراس

ونانيًا الوسائط الغذائية وإسلمها نقليل كمية الطعام، فالذي اعناد ان يأكل اربع لأن في اليوم يستطيع ان ياكل ثلاثًا والذي اعناد ان ياكل اوقيتين من الخبز مثلاً كل ن بستطيع ان يقتصر على اوقية فلا يمضي عليه ايام كثيرة حتى يعتاد على قلة الطعام . لأ نعني بذلك ان ياكل دون الشبع بل ان ياكل حتى الشبع ولا يزيد لان الاكثرين باكون فوق الشبع ولا يسمنون كلهم لان اعضاء الهضم والافراز قوية فيهم فلا يتراكم الدهن في ابدان السمان والذين يسمنون منهم هم الذين اعضاؤهم المذكورة فعبنة فلا تستطيع ان نتخلص ما يزيد عن احنياج المجسد من الغذاء فيتراكم فيها دهنًا وشمًا

-1001-

اي البزر سردين فد

السردين كا ولكن اذا

ني ^{يو} لا نظرهٔ با حتى بصبر

فناه عن طعم الماك من الى مرفو

رعلى النار طيب طعما وفي فهونم

ينضح جيدًا

المجنسر من

يهِ قليل من

، او باضافا

الزبتون.

المناظة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذُّمان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتمَّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما الغرض من المعاظرة التوصل الى الحقائق. فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوِّلة

الومد النزلي

قصدت ان اذكر الرمد النزلي في الامراض التي استنبت بذيراتها الدكتوركرنولس وكتبت اليكم بها ثم جاءنا المقتطف الزاهر غير مذكور فيير المداء المذكور فوددت بيان ذلك على وجه الالماع والايماء استدراكًا

استجلى العلامة كوخ الشهير في خلايا المفرز الالتهابي للداء المذكور نوعًا من الباشلوس صغيرًا جدًّا يقرب شكلًا وحجًا من باشلوس فساد الدم التعنني المعروف بالسيبتيسيما. وند استنبت باشلوس هذا الرمد الدكتور كرتوليس ورأيناهُ في مفرز المصابين بهِ مرارًا لدهِ. وإذكان عهد هذا الاكتشاف غير بعيد وغير معلوم في ما اظن عند جمهور الاطباء رأب اسكندر الاسكندرية ان المع اليهِ تعماً للفائنة رزقالله

حضرة منشئ المقتطف الفاضلين

لقد اجاد الكاتب الاديب جناب سليم افندي نصرا لله داغر فيا نصَّهُ عن مخترع الديم وإشهر كتبهِ الأانة فائة ذكر مؤلف في هذا الفن اشهر من نار على علم عنوانة "بلوغ الارب في علم الادب" للعالم العلَّامة وإكبر النهامة المطران جرمانوس فرحات المؤلف النهر وهوكتاب يشملكل ما ذكر من انواع البديع وجناساته نفريبًا

ميخائيل عبدالله

الظهر الاحر

حضرة م بينا انا البارع سليم با

الايبارح المح اساك عنانه اذ لا يكن ار كان حتى الج

دائرة السول ل من فبُل فاعل الواقع وإغايط اننا لو محفوفا بالشهوإ

على حياته وج ذهب به الى ا الآلام التي يج وبعد ان حد

بناثيرات مخثل لابدري ما ي ننسة مضطراً

انجار مرتفعة نظرها تفعل اعضائه وبذل في النوى

ولماكانية الافراد بينها ا

الحاجة من ارسال الانبياء

حضرة منشي المقتطف الهامين

بينا انا ارتوي من معين مقتطفكا العذب وجدت في الجزّ السادس منه ستّوالاً لحضرة البارع سليم بك رحمي عن الحكمة في ارسال الانبياء عليهم الصلاة والسلام فاخذت على القلم الأبيارج المحابر حتى يبيض وجه القرطاس بأداء حتى واجب عليه في هذا الشأن مع الساك عنانه عن الاسترسال في كل ميادين هذا المنام المتسعة الانحاء المتباعدة الاطراف اذ لا يكن استيفاء المقال في هذا المجال الابوض مؤلّف مطوّل وكتاب مفصّل. ولكن لما كان حق المجواب الا ينظر لغير ما يتناول السوال اخترت أن اقصر المجيث على ما تحنو به دائن السول اذ المعلوم من حال السائل والمنهوم من سواله انه مسلم بوجود انبياء مرسلين من فيل فاعل مخنار يستحيل عليه العبث في افعاله ومعترف بان لذلك الارسال حاجة في الواقع وإنا يطلب ان تُشرح ماهينها فاقول

اننا لو دقفنا النظر في الانسان وإجلنا البصر في منشئهِ نجد انه خُلِق من مبداً امرهِ محنوفًا بالشهوات مشغوفًا بجب حياته ونماء جسه. فاوَّل فكر نشأ معه هو بالضرورة الحرص على حياته وجلب غذائه والحصول على لوازمه الضرورية. وهذا الميل الطبيعي الناشئ معه ذهب به الى استعال ما تخرجه الارض من النباتات والحيوانات على وجه بسيط قصدًا لدفع الآلام التي يجدها من احساسات طلب الغذاء وإجابة لطلب وجدانياته الباطنة والظاهرة. وبعد ان حصل على هذا الغرض الذي هو اوَّل مطلوب له نازعنه الشهوات الأخر بأثيرات مختلفة فدفعته الى ارتكاب افعال حيوانية تخلصًا من حال مستول عليه وهو لابدري ما ينج عنه من تخليد النوع او تكثير افراده . ولما ترقى في حاله الاوَّل وجد نشه مضطرًا الى تجُل مصاعب شنى لم يكن متعودًا لها من قبل كالتطاول الى اجذاب الماس نشها من مضطرًا الى تحقل مواعب شنى لم يكن متعودًا لها من قبل كالتطاول الى اجذاب الماس نشها منشل ذلك (فهي له في الحقيقة الاستاذ الاوَّل) فنزع اذ ذاك الى استعال الفرها نفعل مثل ذلك (فهي له في الحقيقة الاستاذ الاوَّل) فنزع اذ ذاك الى استعال الفائه وبذل ما في امكانه من التوة ليحاكيها فتولد اله من ذلك تدريب في الاعضاء وتمرين في النفري

ولماكانت هذه الاميال وتلك الاعال لازمة لكلِّ من افراد الانسان ووجدت تلك الافراد بينها اتحادًا وتوافقًا مالت الى الاختلاط والائتلاف فمن هذا نشأً اجتماع متفرقهم

سنة ٩

ا للاذَّهان. ونراعي في (٦) الما لاطواعظم

ركرنوليس بيان ذلك

الباشلوس بيما . وقد رازا لديه. طباء رأبن

نرعي البدبع لوغ الارب ف النهير

1

وائتلاف مختلفهم واخذوا اذ ذاك في التعاون في لوازم الحياة وتجربة الاعال طلبًا النخيف ورغبة في السهولة وانصياعًا لفانون النوع من ثبوت الاحنياج الى الاجتماع ولم الم تكن جميع الافراد في درجة واحدة من الكمال ومرتبة متحنة في القوة والضعف انحازكل فرد الى من يشاكلة فنشأت الطوائف والفرق ، وزع صاحب القوة والكمال ان له حمًّا على غيره في التعظيم والاحترام حتى قدر البعض جزاء على من خالف هذا الناموس ، ولكنة وقع على غير قانون لانة بدلًا عن ان يأتي بالغرض المقصود من انزالكلِّ منزلتة وإيقافه عند حده إغرى الاقوياء بسفك الدماء وانهاك الحقوق وحب الانتقام وعلى تباينهم في الدرجات لم تجداى فرقة منهم محيصًا عن مساعد الفرق الاخرى ولا مناصًا عن معاونة العلوائف الباقية فهذه فرقة منهم محيصًا عن مساعد الفرق الاخرى ولا مناصًا عن معاونة العلوائف الباقية فهذه تمناج لمنك لتخدمها في تحصيل منافعها وتلك تحناج لهذه لتستعين بها في نوال اغراضها ولولم تكن محبة لها

فنشأ في العالم من ذلك خلق المكر والخداع والمراوغة والاحنيال في بعض الافراد وخلق القساوة والجبروت في البعض الآخر، وانبنى على ذلك الطع والمحرص والمحسد والمحقد وتربش الفرص وغير ذلك من الاخلاق المحسيسة والعوائد السيئة التي مع وجودها قل ان تنشرانوار العدل وتظهر اضواء النمدن و يستقر بين الامم الامن والراحة مع بذل المجهد المجهد من العقلاء والمشرعين في نشيت دعائم الانصاف و بث روح التقدم . بل ان هولاء العقلاء والفلاسفة الذين تميز وإعن الكافة بعلو في مداركم وارثقاء في معارفهم كانوا هم على خطا بين وبمعزل عن الصواب ، فان فلاسفة الهند والصين الذين شموا بالمخترعين وفلاسفة اليونان المعروفين بالمبدعين وفلاسفة رومة المشتهرين بالمناظرين على ما تراهم في كلامهم من دعوى كل ومنابئة واقرب الى الخطا كما تجده في مذاهبهم التي نقلها لنا لسان الفاريخ . كالقول بني ومنابئة واقرب الى الخطا كا تجده في مذاهبهم التي نقلها لنا لسان الفاريخ . كالقول بني الموجودات وإن العالم انما هو محض اوهام وخيالات لا حقيقة لها وقدم المادة وإنكار الاله المن وسود" أني لاسف من وجود هذه الاقوال في العالم و بودي لولم تنقلها المؤرخون اذ انها فضاً روسو "اني لاسف من وجود هذه الاقوال في العالم و بودي لولم تنقلها المؤرخون اذ انها فضاً عن عدم افاد تها للعالم نضر باذهان الذراري الخالية ملكاتهم من مثل هذه الادران ونشغل عن عدم افاد تها للعالم نضر باذهان الذراري الخالية ملكاتهم من مثل هذه الادران ونشغل عيزا من افكاره كان الاحرى شغلة بعلم نافع"

وفي الحنيقة لموكان هولاء الفلاسفة بلغوا الكال المدعين وصولم اليهِ لامكن لهم أن بهذبل معاصريهم من الاجيال والامم التي نفل التاريخ لنا شنائع افعالهم . فقد كأن على عهد الفلاسة

الاولاد وفي النهير عند د انصها عليك كل امرأة ولد

في امة اليونار

الاجانب. في على باب الهيك ونجلس الغنيا منهنّ بعد ان فبلتزمن باتباء ان محصر امثا

النراطيس والد ينتج من ذ ان ينف بدور الاحنياج الى ا

المرشد بجب ار الافراد من الح فبان من هذا ا

الكال. نُعِّة ذلك الإر نُمِّة نعذَّر الاهت انظام المجنمع 1 فلكلة وميَّز ال

مخالنتهٔ شیئًا فی مہ

[المقتطف فدنييَّن ما اثبتهُ إلى المؤان من يجد المه الفيشاء وفي رومة من يعين على ارتكاب الاثام لرض الهو من ذبح الاولاد وفي مصر من يعبد النمائيل التي على صور اسفل المحيوانات . قال هير ودوت المؤرّخ النهير عند ذكر عوائد البابليين اني لا اسوق المقال جزافا ولا آتي المحديث رجماً وإنما هي قصة انصها عليك بعد ان رأينها عيانًا (قبل السيح باربع مئة سنة) وذلك انهم كانوا يرسمون على كل امرأة ولدت في بلدهم الذهاب الى هيكل الزهرة الحة المجال وإباحة عرضها فيه لرجل من الاجانب . فيأنيه الفقيرات ماشيات والغنيات في هوادج على اكتاف الرجال وتجلس الفقيرات على باب الهيكل وتيجان الحرير على روه وسهن حتى يجدهن الاجانب فيجلس غيرهن منهن مكانهن . وألم النه المناب الميكل وتيجان الحرير على روه وسهن حتى يجدهن الاجانب فيجلس غيرهن منهن مكانهن . وألم الله المؤلفة مالينة الإنباع كرها او عن رضى . وقد اكد سترابون المشهور صحة هذه الرواية ايضاً . ولو رمنا النهر المنال هذه الاعتقادات التي كانت نقع من الاهم لفنيت الاقلام والمحابر ونفدت الراطيس والدفاتر

بنتج من ذلك ان العقل بمجردهِ مها سمت قوتة وعظم انساعه وارنقى في عالم الكال لايكنة ال بنف بدون ارشاد على المحقائق الكونية او بهتدي الى ما فيه المصلحة العمومية . فلا جرم كان الاحلياج الى المرشد امرًا ضروريًا في العالم وشيئًا لا يتسنّى انتظام الخليقة بدونه . وذلك المرشد بجب ان تكون عنده قوّى فوق العقل ومعارف فوق الطبيعة حتى لا يلحقة ما يلحق الافراد من الخطا والخطل والضلال عن الحق . وتلك هي صفة الانبياء عليم الصلاة والسلام . فنان من هذا ان الحاجة الى ارسالم هي قصور المدارك الانسانية الاعليادية عن الامتداء الى الكال . ولا يقال ان كثيرًا من الفررق الضالة موجود الآن مع ارسال جميع الانبياء فكأنّ الكال . ولا يقال ان كثيرًا من الفركة الارسالم . لانًا نقول اذا فرضنا انه لم يرسل في العالم نع نعذر الاهتداء الى الحق في عموم الام وعمّت الضلالة جميع الافراد وحينئذ فلا يمكن انظام المجتمع الانساني . ولكن مع ارسالم عليهم الصلاة والسلام اهتدى من العالم جاله ان لم نظر كله وميّز الناس الخير من الشر والخبيث من الطيب . فكان من لم بهتد بهديهم لا توّثر شلكه وميّز الناس الخير من الشر والخبيث من الطيب . فكان من لم بهتد بهديهم لا توّثر غالنه شبتًا في مسير المجمع العام وهو المقصود بالذات

القاهرة النقام

[المقتطف] ظنَّ البعض انهُ لا يمكن المجمد في هذه المسأَّلة مع عدم التعرُّض للدين ولكن ندنيَّن ما اثبتهُ هنا جناب الذكي البارع عزتلو احد بك ذو الفقار ان ذلك مكن ا للغنيف لم نكن ل فرد الى ل غيره في ع على غير عده اغرى لم تجد اي لم تجد اي

د وخلق وخلق وربش شرانوار العقلاء العقلاء اليونان عوى كل الخلاقا ولله الحق الما عقل الما الحق الما عقل الما الحق الما عقل الما الحق الما عقل الما ع

ن يهذبول الفلاسنة تَكَرَّم علينا العلامة الناضل عزتلو ابو النصر افندي السلاوي صاحب جرياة الحقائق بما بأتي ومقتطف تجني النفوس ثماره بايدي رجال همم خدمة الوطن تُذكرنا افنانه كلَّ روضة نتوق لها الارواح في فرصة الزمن فيا ليتَ شعري من لعيني بنظرة شردُ لها من طيفه خلة الوسن

عجيبتان

كنت بالقلعة الكبرى (بلد من كورة سوسة فيهِ نحو . . . 7 نسمة) فاخبرني علة اناس من اعيانهِ ان عنزًا ولدت عَناقًا (١) وفي اليوم السابع من ولادتها حلبت العناق لبنًا خالصًا، ولما كان هذا الامر غريبًا جدًّا وكان لا يكنني الاقامة حتى احققه بنفسي كلفت احد علماء البلد المذكور وهو ممن لا اشك في روايتهِ تحقيق هذه العجيبة فكاتبني بما يأتي : قال "اما العناق المولودة فانها الى الآن تحلب وقد عاينتها بعيني زيادة في التوثق وعلمت ان ضرعها كان قدر الجوزة من يوم الولادة وما زال ينمو الى اليوم السابع حين حلبوها ولله خرق العوائد

هذه هي العجيبة الاولى وإما الثانية فهي اني حللت بالوَرْدنين (بلد من الكورة المذكورة) فذكرت حادثة العناق فاخبرني من حضر انه كانت بمعصرة احدهم قرقابة (اسطوانة ضحفه) من المحجر الصم لها ما يزيد عن مئتي سنة تستعمل العصر الزيت حتى ادركها نوع فناه لم تحسن معه عصر فبقيت ملقاة من طويلة الى ان تعلق الغرض بقسمتها نصفيت فضربوها بالفؤوس من فانقسمت على فضاء في قلبها قدر البيضة الصغيرة فيه شبه طين لين فحركة فاذا فيه ضفدع حيَّة قد الملة الاصبع ولما استعظمت الامر طلبت ان ارى من رآها فحض ستة وإكدوا لي الخبر وحلفوا بالله على صدق ما ذكر

محيد الشاذلي بن فرحات

تونس

حل اللغز المدرج في الجزء الثالث

الغربَ في اسم فوقَ كلِّ قد علا حتى علا فوق العلوِّ وما راب شَدَّ الرحال الى العلوِّ ولم يزل حتى علا قَبَبَ اسمِهِ يا العجب بيروت بيروت

(١) العناق الانثي من اولاد المعز قبل استكالها اكحول

وتحك

مالم

ملك

وزرا

وجنو

بطل

متكلم

وبصد

Lek's

اكن

فأبنه لم

(۱) كَ وَفُعَّلُهُ كَهٰزَأَةً وَفَ وَكِيف تصاغ ا (۲) ان

بنترن بأل او مؤلفات الكتّبا وسعادة فضلي . ازالاجسام اكا

(7) أي

كالاكثر مروة

لغز

يا منْ سَبِّي أَدْبَا الورى في عصرهِ ببليغ آياتِ البيانِ وسحرهِ وَحَكَتْ وَمِيضَ البرق سرعة فهم ومضاء ذي الحدِّين حدَّة فكرو ما اسمُ لهُ فِي الكُونِ صيتُ ذائعٌ تعترُ ساداتُ الانام بذكرهِ سادت بسلطته العباد وأمره مَنْ قَد سمول شرفًا برفعة قدره ن الرافعونَ لواء موكب نصره مُذُّ بِإِنَ أُولَهُ وَبَاحٍ بسرهِ حارَ الحكيمُ الفيلسوفُ بــامره لاروح فيه ولاحياة بصدره تَ العلمُ وإندَكَّتْ دعائمُ فخرهِ ابدًا على رغم الزمان وغدرو فاجَ الخزامُ معَ النسيم بنشرهِ اسعد عبد الله

ملك له في كلّ عصر دولة وزراقُ الفضلاء ارباب النهي وجنودة النبلاء افرادُ الزمــا بطل لقد راع الكاة بسطوة منكلم ببلاغة في دَرْسها وبصدرهِ ابدًا يرى مع انهُ لولاهُ ضاعت حكمةُ الحكا وسا لَكُنْ مِحُولُ اللهِ ظلُّ مشيَّدًا فأبنه لي ولك الثنا والنضل ما

مسائل صرفيّة

(١) كيف يجمع مذكرًا ومؤنثًا ماكان من الصفات على فَعْل كَعَوْق وفَعْلْهَ كَوْقة وُفُعَّلُهُ كَهْزَأَة وَفَاعَلَة كَرَاوِية وَفَعَالَة كَعَلَّمَة وَمَا اشْبَهِ مَنَ الصَّفَاتِ الَّتِي تُلْحَقَّهَا تَاءُ المِالْخَةِ . وكيف تصاغ للمؤتثث

(٦) ان كتب الصرف نقول ان افعل التنظيل لا يؤنَّث ولا يُتبَى ولا يجمع ما لم بنترن بأل او يضف الى معرفة ويمتنع تصريفة دون ذاك. ولكننا نراهُ في كثير من وَلَنَاتِ الْكَتَّابِ الْمُحَدِّثِينِ مُؤِّنَثًا خَلُّوا مِن هذينِ الشَّرطين كَفُولُ بَعْضِهُم داهية عظى وسعادة فضلى. وبعضهم لا يصرفهُ في حال اقترانهِ أَل حيث تجب مطابقتهُ لما قبلهُ كَمُولِهِ از الاجسام الأكثر مرونة والاعظم ثقلًا . فهل في القاعدة نقص أو ما ورد من قول النوم خداا؛

(٢) أيسوغ ويستحسن بناء ما يبني على افعل من الافعال بناء ما لا يبني عليه كالاكثر مرونة ولاشد صلابة عوض الامرن او المرني والاصلب او الصلبي

النداس مريضه النف الدائم الماس احد مشتركي المقتطف

بما يأتي

رة اناس خالصاً. مد علاء ال "اما

ن ضرعها

وها وله

المذكورة) الة ضخية) يع فناء لم فضر بوها

ن فحركوه آها فحضر

مات

المقار

حل المسألة الثانية المدرجة في الجزء السادس

هذه المسأَّلة ليست الآحالة خصوصية للنظرية التي منطونها: قطران منضاف احدها للآخر يعيّنان على ماس ثابت ك كَ للهلطبي ج د ٥ قطعتين د ك و د كَ حاصل ضربها ثابت ومساو لمربع نصف القطر ده الموازي للماس

وإثبات النظرية هوهذا: اذا اخذنا القطرين المنضين ود وه المار احدها ود بنقطة التماس كعوري الاحداثيات ورمزنا لنصفي هذين القطرين بالحرفين أبّ على الترتيب فتكون معادلة الهليلي على ما هو مقرّر في فن تطبيق الجبر على الهندسة 1 = 10 + 10

وليكن ص = م س ص = م س معادلتي الفطرين المنضين فن المعلوم ان دليلي الانجاهين للقطرين ها مرتبطان بالارتباط مم = - الم ع ذا جعل في هذه المعادلات س=اً نجد دك = - ما ودك = ما وسها دك × دك = - م مَ أَ ا = بَ وهو المطلوب اثباته فاذا فرضت الآن نقطة النماس في طرف المحور الاطول وإخذنا معوري الهليلي كعوري الاحداثيات تحدث اكحالة الخصوصية الطالب حضرة سعيد افندي عبد الله شقير البرهان علبا عصبت الفلكي

مسألتان رياضيتان

القاهرة

الأولى * منقولة عن كتاب الكشكول وهي قطعة ارض فيها شجرة مجهولة الارتفاع فطار عصفور من رأسها الى الارض الى انتصاف

النهار والشمس ظل الشجرة . و طرف الظل لع بلكة من تلك نعرف مقدار-سنط العصفو

العصفور فانها وغرضنا ان نس الجبر والمقابلة

الثانية * فهل بتكرَّم به ا. شكل ربا دائرة وقد مدّ حنى التفيا في نا النفطتين مار

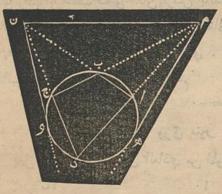
ووُصل بينها با البرهان على ان مجوع مربعي

اخترع الم المشرّب ماء ملحًا اللء ويتكاثف ان الحديد ,

انتاج الدورة

الهار والشمس في اوّل المجدي في بلدٍ عرضة احدى وعشرون درجة فسقط على نقطة من ظل الشجرة ، فباع مالك الارض من اصل الشجرة الى تلك النقطة لزيدٍ ومن تلك النقطة الى طف الظل لعمرو ومن طرف الظل الى ما يساوي ارتفاع تلك الشجرة لبكر وهو نهاية ما بكه من تلك الارض ثم زالت الشجرة وخفي علينا مقدار الظل ومسقط العصفور واردنا ان نعرف مقدار حصة كل واحد لندفعها اليه ، والفرض ان طول كلّ من الشجرة والظل و بعد سفط العصفور عن اصل الشجرة مجهول وليس عندنا من المعلومات شيء سوى مسافة طيران العمنور فانها خسة اذرع ولكنا نعلم ان عدة اذرع كلّ من المقادير المجهولة صحيح لاكسر فيها ، وغرضنا ان نستخرج هذه المجهولات من دون رجوع الى شيء من القواعد المقرّرة في الحساب من المجر والمقابلة والمخطاء بن وغيرها فكيف السبيل الى ذلك

احد مشتركي المقتطف الثانية * قد فكرت طويلًا في حل هذه المسألة بالهندسة الابتدائيّة فلم أيفع عليّ بجلها فل بنكرّم به احدٌ من قرّاء المقتطف وله الفضل. والمسألة هي



عمود نحاتي

شكل رباعيُّ ابجد مرسوم في دائرة وقد مدَّ كل ضلعين متقابلين منهُ حنى التفيا في نقطتي م ون ثم رُسم من النقطتين ماسًا م ه و ن و للدائرة ورُصل بينها بالمستقيم من وللطلوب البرهان على ان مربع من يكون مساويًا لجوع مربعي م ه ن و

القاهرة . مدرسة العليات

رصيف كهربائي جديد

اخترع الموسيو يلخكوف بطرية كهربائية جدياة ادخل فيها اكديد ونشارة الخشب السرّب ماء ملحًا والرصاص والفحم الكثير المسامّ. فيتحد الديد بالكلور والصوديوم باكسجين الله وبنكائف الهيدروجين المُفلِت على الرصاص باكسجين الهواء ويكوّن ماء على الفحم .ثم أن الحديد والفحم هما القطبان السلبي والايجابي والرصاص جامع للفعل الكهربائي عند فتاج الدورة

ر احدها حاصل

ان دليلي

تي كىھورى ھان عليها

لي انتصاف

الماعة

الدهان الياباني

لليابانيهن شهرة فائقة في كل الاعال اليدية ومصنوعاتهم من الطراز الاول بين مصنوعات البشر لما فيها من الانقان الذي لا يستطيعه الا القليل من نخبة الصنّاع ومن اشهرها الخشب المدهون بالدهان الياباني المشهور وصناعة الدهن بهذا الدهان قديمة جدًّا في بلاد بابان وقد بلغت حدَّها من الانقان قبل الآن بخبس مئة سنة وللمصنوعات القديمة ثمينة جدًّا نباع بثقلها ذهبًا و والدهان المذكور خاص ببلادهم وهم يستخرجونه من نوع من الشجر ويدهنون به الادوات الخشبية ويضعونها في غرفة هوا وها مشبع بالمجار المائي فيجف الدهان عليها في مدة عشر ساعات فيصقلونه بقطعة من الفيم ثم يكررون دهنها وصقلها مرارًا عديدة وإذا اردول رقشها بالذهب دهنول مكان الرقش بالدهان المذكور ورشول عليه غبار البرنزان الذهب وهذا الدهان لا يذوب في الماء الغالي ولا يتأثر بالحوامض الخنيفة ولا بالحامض الخليفة ولا بالحامض الخليفة ولا بالحامض الخليك الغالي ولا بمذوب البوتاسا الكاوي وهو اذا كان سائلًا كاو شديد النعل اذا اصاب المجلد قرّحه وغار فيه الى العظم

ورق منير لا يتبلل

يعل هذا الورق كالورق العادي من المواد التالية وهي

مالا	1.	اجزاء
ورب الورق	٤.	n
والمسعوق المنير	1.	"
والجلاتين	-70/A	
وبيكرومات البوناسا	المراجع عالي	RE HA

فلا ينفنُ الماء لما فيه من ببكرومات البوتاسا وينير لما فيه من المسحوق المنير وهذا المسحوق من المسحوق المنير وهذا المسحوق مزيج من كبريتيد الكلسيوم والباريوم والسترنتيوم على ما في الجرياة العلمة الفرنسوية

اذا وض وجب أن يو انفل المعادن

اذا وضعت نئاعًا وراء لاينفاهُ الآا الاينفاهُ الآا الاينفاهُ الآا الله بنظراط وثمراط وثمرط وثمرط وثمرط وثمراط وثمر وثمراط وثمراط وثمراط وثمراط وثمرط وثمر وثمر وثمرط وثمراط وثمرط وثمرط وثمرط وثمرط وثمر وثمرط وثمرط وثمر وثمرط وثمر وثمرط وثمرط

ببرئا سمكها بعضها فوق اربعة قراري الاحتراس ا ساعة وأخرى

بزاد عدد 1 ليبق. والورة جدًّا حتى ين كثيرًا لان

ورقة من ور

نطَّف الکتابة بمزیج بتلیَّ بالمزیج والنقش ظاهر

ورق الذهب

اذا وضعت اهرام الجيزة في الطرف الاوّل من مصنوعات البشر نظرًا الى فخامنها وجب أن يوضع ورق الذهب في الطرف الثاني نظرًا الى دقته فأن الذهب وهو مرس الله المعادن وإحشكها دقائق يرقُّ بالصناعة حتى يصير شفافًا. ويظهر لك ذلك من الله اذا وضعت ورقة من ورق الذهب بين لوحين من الزجاج وإتمنها امام عينيك رأينها قد نَمَّا عَّا وراءها مع ان الذهب بينها ولكنك ترى المرئيات بهما خضراء لان ورق الذهب لابنكُ الاَّ الضوء الاخضر . والغريب ان مذا الورق المناهي في الرقة يرقِّق هكذا بالمطرقة ولكن لا يستطيع ذلك الا القليلون من نخبة الصناع. وهو يصنع من الذهب المزوج بنابل من النضة والنحاس، فيسبك اولاً سبائك طول كلُّ منها سبعة قراريط وعرضها نبراط وثمن وسمكها ربع قبراط ثم تضغط بين اسطوانتين ونطرق حروفها حتى تصير جورًا سمكها مثل ورق الكتابة وعرض كلِّ منها قيراط فقط. ونقطع قطعًا مربعة وتنضَّد بعظها فوق بعض ويوضع بينها اوراق صنيقة مصنوعة من الاغشية الحيوانية وكل ورقة منها اربعة قراريط مربعة ونطرّق بطرقة ثقلها سبع ليبرات ساعة من الزمان . ثم تحمى بالنار مع الاحتراس الشديد لئلا يحترق المورق ونُطرَق ساعة وثانية وثالثة ورايعة وتحمى بين كل ساعة وأخرى على ما نقدُّم. ويكون عدد مربعات الذهب في الرصيف ١٨٠ مربعًا. ثم بزاد عدد الاوراق التي بينها وتُطرَّق بمطارق لتزايد ثقلًا حتى يصير ثقل المطرقة عشرين ليبن، والورق الصفيني المذكور يصنع في بلاد الانكليز من امعاء البقر الغلاظ وهو رقيق جدا حتى يشف عًا وراءة لرقتهِ مع ان كل ورقة منهُ طاقان. ولكن الذهب ارَق منهُ كُثِرًا لان سماك الورقة منه جزي من ٢٨٢٠٠٠ من القيراط اي انه اذا وضع ٢٨٢٠٠٠ ورقة من ورق الذهب بعضها فوق بعض بلغ سمكها كلها قيراطًا وإحدًا

الكتابة على الفولاذ

نظّف الفولاذ بالزيت وإدهنه بالشيع الذائب واكتب عابه باداة مرأَسة وإدهن مكان الكتابة بزيج من اوقية من المحامض النيتريك وسدس اوقية من المحامض الهيدروكلوريك حتى بنلنّ بالمزيج وإتركهُ خمس دقائق ثم اغسل الفولاذ بالماء جيدًا وإنزع الشيع عنه فترى الكتابة والنفش ظاهرين عليه

بلاد بابان جدًّا تباع و يدهنون ن عليها في ييدة . وإذا ر البرنزاو

الحامض ا

الفعل اذا

مصنوعان

ها الخشب

لنير وهذا ينق العلمبة

معدن ابيض

اكتشف بعضهم معدنًا ابيض جديدًا خاليًا من النكل وقابلًا للانطراق يُصنَع من اربعين جزءًا من النحاس وستين من الفرُّومنغنيس تصهر معًا ونُسبَك ثم تصهر ثانيةً ويضاف البها عشرون جزءًا من التوتيا

كتابة سعرية

لا يخفى أن مجار الزئبق شديد الانتشار حتى على درجة الحرارة العادية ولا بخفى ايضًا أن الملاح الفضة وكلوريد الذهب والبلاتين والارديوم والبلاديوم نتأثر بهذا المجامر. فاذا كتبت على قرطاس بكلوريد البلاتين لا نظهر الكناية عليه ولكن أذا مسكت الفرطاس فوق صحفة فيها قليل من الزئبق اتحد مجار الزئبق بالبلاتين فظهرت الكتابة حالاً وإذهلت كل من رآها. وكذلك أذا كتبت على ورقة ومسكنها فوق الزئبق ثم الصقنها بورقة أخرى مدهونة بمذوّب كلوريد البلاتين فان الكتابة تظهر على الورقة الثانية لان مجار الزئبق الذي لصق بالورقة الاولى ينتقل الى الثانية وهذا هو السحر الحلال

بي كبريتيد الكربون

لكل يوم نبأ جديد وبحث مفيد فقد وجد العلماء ال لكثير من الامراض المعدبة جرائم تنتقل من المصاب الى السليم فتبليم بالمرض. فشدول الهم الى مقابلة هذه الجرائم واهلاكها رحمة بالعباد وتخليصًا لهم من شرها فاستنبطوا لذلك وسائط مختلفة وعثروا على مواد كثيرة نميت هذه الجرائم اي تزيل العدوى بجغار الكبريت والحامض الكربوليك، وفد ثبت لهم منذ زمان ان بي كبريتيد الكربون من اقوى مضادات الفساد ومزيلات العدوى ولكنهم لم يعثروا قبلًا على وإسطة يسهلون بها استعالة ويقللون نفقته . اما الآن فقد فرس موسيو بليفو لمجمع العلوم ان بي كبريتيد الكربون النقي بذوب في الماء فيذوّب منة اربعة غرامات ونصف غرام في الليتر من الماء والمذوّب رائحة سكريّة نشبه رائحة الكلور وفورم اذا كان المي كبريتيد نقيًا جدًا والله فرائحنة خبيثة لا تطاق. وقد امتحن موسيو باستور هذا المذرّب في معهله ليتأكد مضادنة للفساد فوجدة على غاية ما يرام ، والمظنون انة سبقوم منام كل

(۱) محمد المناوكيف والنضة وما

ج. اجزار واكسيد من مختلفة ومن ا اكسيد الرص الكلس و ٢ فاربعة من م

من ۱۲ ساعة جيدًا . ثم يوة براد وضع الم الأكسيد المعد مجى بالبوري

وكسيد الكو النماس الاس بالاحمر وإذ اليوقليل من الدالحيق.

المنعنيس باللو الذهب يلونة باللون البنا

لا بحتمالة باب

مسائل واجوبتها

(١) محد افندي صالح . اسنا . ما هي اجزاه المناوكيف تصنع وكيف توضع على الذهب والفضة وما اشبه ج. اجزاؤها الجوهرية الزجاج والرصاص

واكسيد من اكاسيد المعادن و وتصنع على طرق مختلفة ومن ابسطها ان يمزج ١٦ جزءًا من

اكسد الرصاص الاحمر وم من البورق الكُلُس و١٢ من مسحوق الزجاج الصواني واربعة من مسحوق الصوات وتصهر في بولقة من ١٢ ساءة ونصب صهارتها في الماء ونسحق جِدًا . ثم يوضع هذا المسحوق على المكان الذي

براد وضع المينا عليه و يضاف اليه قليل موس الأكبيد المعدني لتلوينه وبجي في فرن صغير او مجى بالبوري فيذوب ويلون باللون المطلوب.

واكسيد الكوالت يلونة باللون الازرق واكسيد النماس الأسود بالاخضر . واكسيك الاحمر بالاحمر وإذا ضَرَب لونة الى الخضرة يضاف

اليوقليل من الشم أو الغم ويحمى قليلاً فيعود الى الحبق. واكسيد الذهب او اعلى اكسيد

النغنيس باللون الارجواني وهذا مع أكسيد الذهب يلونة باللون الوردي ومع المينا انجراء

باللون البنفسي . وشرح ذلك بالتنصيل ما لا بحماة باب المسائل

(٢) ومنهُ. كيف تُطلى النضة بالذهب چ. قد كتبنا فصولاً منوالية في طرُق الطلي المخنلفة وشرحناها كلها ولاسيًا العالي الكهربائي وشرحنا الآلات التي نستعمل فيهِ بالتنصيل. وتجدون هذه النصول في المجلد الرابع من

(٢) نعمة افندي ايليا . حمص . يسي العامة شهري كانون الاول والثاني بالصابتين لانة لا يُسمع فيها رعد الا نادرًا فهل مذا صحيح وما

ج. يظهر من عبارة محيط المحيط انها يسميان كذلك "لسكون الناس فيهما من كثرة الامطار وشدة البرد" وبُرجج ذلك حلاً على تسمية العرب لشهر رجب بشهر الله الاصم لانة كان لا يسمع فيه صوت مستغيث ولا حركة قتال ولا قعفعة ملاح . هذا اذا كان ستالكم عن صحة التسمية وإن كان عن قلة حدوث الرعد وسبب هذه القلة فالجواب ان الرعد لا يكثر في ايام الشناء كما يكثر في الحخر الخريف وإوائل الربيع وسبب ذلك تفرغ الكهرباثية بلطف شتاء بخلاف الربيع والخريف (٤) ومنهُ . يقال ان اللغة السريانيَّة هي اقدم اللغات طاعها لغة آدم لأن كلمة آدم ار بعین اف اليها

ز بخنی البخار. الفرطاس وإذهلت قة أخرى

ق الذي

بالمعدية ه الجراثم عروا على ك . وقد العدوى غد فرس غرامات ا کان المذرب

J'alia

مأخوذة من كلمة سريانية معناها تراب وكلمة حواء من كلمة أخرى معناها حياة وكلمة هابيل من هب ابل اي الرب اعطى وكلمة قابين من قوين اي اقتنيت فهل ذلك صحيح او ان هذه الكلمات ليست سريانيَّة الاصل

ع · ان عاماء اللغات على اختلاف آرائم قد اجمعوا على ان اللغة التي تكلم بها البشر اولاً مفقودة وإن السريانية والعربية والعبرانية اخوات اي انهن من اصل واحد وللاسماء المذكورة آنفًا معان في كلّ منها نقريبًا كا يظهر لكم من مقابلة آدم باديم في العربية وحواء بحياة وقايبن بقنية وهام جرًّا فلا يستدل منها على اقدمية السريانية وعلى انها اول لغة تكلم بها البشر

(٥) ومنه ما هو السبب الحقيق لتسمية الايام التي في آخر الشتاء بايام برد العجوز فاني سمعت في ذلك ثلثة اقوال الاول ان عجوزًا كانت تخبر قومها ببرد يقع وهم لا يكترثون لقولها حتى جاء فاهلك زرعهم وضرعهم والثاني انها ايام العجز اي آخر البرد والثالث ان عجوزًا طلبت من اولادها ان يزوجوها فشرطها عليها ان تبرز الى الهواء سبع ليال ففعلت فانت

يج. يظهر لنا أن قول عامة بلادنا وهو السمك المذاب في الخل والسيرتو وتكنل كنلا أيما سميت كذلك لسبب خوف المحائز منها صغيرة وتمرّغ بمدقوق البارود وهي طربة. لكثرة ما يموت منهنّ فيها اقرب الى الصواب. وقد يبدلون جزءًا من فيم السهم بثلاثان والقطع في هذه المسألة وامثالها عسير جدًّا ولا اربعة من برادة النولاذ او الحديد. وبنشون

يتجاوز جانب الترجيح

(٦) الدكتور بطرس ناصيف ، ادنه . قرأت كثيرًا عن الفنديل الكهربائي فارجوكم ان تفيدونا عن عنوان المحل الذي يباع فيه في فرنسا

ج . قد نشرنا سؤالکم لکی بجیبکم علیه الذین یعلمون جوابهٔ فاننا نحن لانعلم عنوان الاماکن التی یباع فیها فی فرنسا

(٧) سعيد افندي شقير . ييروت ، كيف تُصنع الاسهم النارية

ج. تلف قطعة من الورق السبك على قالب اسطواني حتى يكون قطرها نحو للك طولها وتملّا بخليط مصنوع من ٦٨ جزء امن المحربت و٢٦ جزء امن الغيم . تسيحق هذه الاجزاء جيدًا وتُمزّج معًا وتوضع في انبوبة الورق وتضغط جيدًا وتربط بفصة ويترك فيها فراغ ضيق على طولها وتربط بفصة في فراغها قليلاً من الدلغان ويثقبونه على طوله في فراغها قليلاً من الدلغان ويثقبونه على طولو ويضعون في ثقبه حبواً انشتعل في الجو وتبد كالنجوم وهذه الحبوب تصنع من ١/١٥ جزء من ملح المارود و١٢ من الكبريت و١٢ س كبريتيد الانتيمون تسحق معًا وتجيل بغراء السمك المذاب في الحل والسيرتو وتكئل كنلاً ضغيرة وتمرّغ عدقوق المارود وهي طربة وقد يبدلون جزءًا من علم السمم بثلاثان وقد يبدلون جزءًا من علم السمم بثلاثان

على اساليب (٨) خليل

حنا. اسيوط حنا. اسيوط والآجام برتفع بخللة ما لا ولم

ج. البخا ان بجل اليس نحوّل الى نقه والاوّل يمقى الهواء ولو لم ذ الله

في الماء سريع الارجح ولكر وبصعد فيتك بظهر السماب (٩) ومنة

مزدوجة ج. لان فلا بستطيع المجكم رجليه المفلتان ظالم

محور الاخرى (١٠) آلد الاسكندرية لدرر الفوائد

الانبة وهي . ا

من وجه الرجل ولا ينو في البعض الآخر وكيف لا ينبت في وجه المرأة وما هو السبب لوجود الشعر الطويل في اوجه بعض النساء ج. لا يعلم شي عمن ذلك كله علم اليقين. وإشهر الآراء التي ارتامًا العلماء في هذا الصدد هو رأي دارون ومفاده أن الشعر كان غزيرًا على كل الانسان كا هو على جسم غيره من الحيوان. ثم بدت البشرة في الاناث في جزء من اجسادهنَّ او ان الانات نزعنهُ قصدًا فاستحَبُّ ذلك فيهنَّ وثبت في نسلهنَّ بالوراثة. وجرى الرجال على عكسهن فاطلقوا العنان لعوارضهم واستحبّ ذلك فيهم فرسخ بالارث ايضًا. وعندهُ ان الشعر ينمو في أوجه بعض النساء على مبدأ الرجوع الى الاصل. ومسألة زوال الشعر من بدن الانسان من اصعب المسائل والكلام فيها غير مقنع كما يشهد العلماء Ameil

(أد) احد المشتركين . صور . عندنا فناة لها من العمر خمس سنوات سقط شعر رأسها من مكان انساعة اربعة قرار بط وبات على جلة الراس قشرة بيضاء . وقد استعلنا لها جلة علاجات فتوقف امتداد الداء ولكن الشعر لم يئم في المكان الذي سقط منة . وترّى اصولة في جلة الرأس ولكنها لا نطول وقد استُعل لها زيت اللوز ودهن الورد فغابت القشرة الذكورة ايامًا ثم رجعت ولما راجعنا الدهن غابت ايضًا ثم رجعت عند ما ابطلناه . فا

على اساليب شتى لا يجنمل شرحها باب المسائل (٨) خليل افندي ابراهيم وعوض افندي حنا السيوط مرى المجار الذي يتجر من الابحر ولاجام برتنع في المجو ويجله الهواء فا تعليل ذلك بخلله ما لا ولماء اثقل من الهواء فا تعليل ذلك جعل اليسير من دفائق الماء معه وإذا فيمكنه فحول الى نقط ماء صغيرة صار ضبابا او سحابا الهراء ولو لم يرسب سريعا كالا برسب الطين في الماء سريعا على المذهب الموج ولكن الذي ينخنض منه يعود بخارا وبصعد فيتكاثف في الحلي السعاب كانه باقي في مكاني

ج . لان الارادة نضعف فيه بسبب السكر فلا بستطيع ان بحكم مقلتيه كا لا يستطيع ان محكم رجليه في المشي ومعلوم انه اذ لم تحكم المفات ظهرت الاشباح مزدوجة ، وشاهده ان الاحول براها مزدوجة والذي يضغط احدى مقلتيه باصبعه حتى ينجرف محورها عن

(٩) ومنة. لماذا يرى السكرات الاشباج

مور الاخرى برى الاشباح مزدوجة ايضاً (١٠) الكونت ميشل يوسف زغيب. السكندرية. ان ما رأيته في مجلتكم الجامعة للرر الفوائد جرأني ان اطرح لديكم المسألة الآنية وفي الماذا ينمو الشعر في بعض الاماكن

. ادنه . به فارجوکم به یباع فیو

مجيبكم عليو ملم عنوان

ن، كِف

سيك على انحو الك يبدًا وأنرج المن يبدًا وأنرج بيدًا وأنرج بيد يضعون المجوونير المجوونير المجوونير المجوونير المجوونير المجوونير المبدأ المبدأ

بثلاثةان

. و يتفنلون

ذكرت في باب المراسلة) في قلب الصخر ومن ابن نقتات ونتنفس وكيف دخلت وهل وجد

مثلها في الطبيعة

چ. قد يكون للتجويف الذي وجدت نيو ثقب صغير مستطرق الى اكخارج فدخلت منه صغيرة ثم كبرت قليلاً وتعذّر عليها الخروج. والضفادع من الحيوانات الباردة الدم فتكني بدون الفليل من الهواء والغذاء وتعيش من طويلة صائمة ، وقد قرأنا عن حوادث شبهة بهذه الحادثة وتعاليل شتى لها ولكنا لم نغنل عن ان الذي يستغرب امرًا يبالغ في الاخبار عن الذي يقنع غين بغرابته ولا يبعد ان الذي اخبر وكم الخبر بالغوا فيه عدًا اوسهوا او تركوا منه ما نقل به غرابته

(۱۰) . سمعنا انهٔ بصنع نشالامن الارز بغرّی به الورق کما یغرّی بنشاه الفنح المطبوخ فکیف بصنع

ج. ينقع دقيق الارزّ في الماء البارد ثم بطخ على نارِ خفيفة حتى ينعقد فهو اذ ذاك نشاعل غاية انجودة شفاف منحى جغت وقوة الصانو للورق شديدة جدًّا حتى ان الورق بفرّق ولا ينحل بعد النصاقو به

(ستأتي بقية المسائل)

فائدة

في كل رطل مصري من القطن نحو منا مليون ليفة العلاج لهذا الداء

چ. توضع لمخ بزركتان على البقعة التي سقط شعرها من ست ساعات ثم تنظف جيدًا وتفرك برهم الراسب الابيض (كلوريد الزيبق النشادري) مرتين كل يوم ، ويجب ان يقوم حسم النتاة بالمقوّيات

(۱۲) ومنه . ظهر في جسم رجل بقع بيضاء تسمى عندنا بهقًا ومنذ ظهورها لم تزد ولم تنقص فا العلاج الشافي لها

ج. ان احسن دواء لهذا الداء ملاحظة الاكل والشرب ولسباب النظافة مع استعال الزرنيخ ومركبات اكحديد هكذا

محلول فولر ٥. نقطات

صبغة كلوريد الحديد ٥٠ نقطات

صبغة حب الهال المركبة 10 نقطة ماء 10 غرامًا

جرعة وإحدة . ولا بدَّ من الاحتراس التام في استمال هذا العلاج بسبب الزرنيخ الذي فيو ويحسن الانقطاع عنه مدة كل اسبوعين ويجب الاعتماد على طبيب ماهر يلاحظ فعل العلاج (١٢) السيد محمد الشاذلي ابن فرحات .

نونس . ما هي حدود نبت الزينون من البلاد

ج. أن أكثر الزيتون موجود في البلاد التي بين ٢٠° و ٤٦ من العرض الشالي ولكن زراعنه تقد من النيوم بصر الى اواسط فرنسا (١٤) ومنه . كيف تعيش الضفدع (التي

أَنْ شَاءً

من شاء انا أنينت ز المدنا المحظ الخطير دولتلو كنب العلم و ناصة بالادوا-بين آس

وجها اراضيو الم المها اراضيو الم وزانها بالزبرج طرق زراعتها النبلجنة ولكو ونرابة تبر ولكو

وخرجنا من حظ

ان العظمة ا

نظر في سياسة انبأتنا آ هي على جناب الر ننيق بك منص

مجي النضلاء ا

اجار واكتثافات واخراعات

العظمة الحقيقية

مَنْ شَاءَ أَن يرى خصب وادي النيل اذا أُنينت زراعنة فليأت محلّة روح حيث المدنا الحظ بزيارة الرجل العظيم والوزير الخطير دولتلو رياض باشا فوجدناه يسامر كنب العلم ويذاكر اهل الادب وحولة جنّة فاضة بالادواح والرياحين

ين آس ونرجس وإقاح وبهار وجلنار وحوجم البها اراضيه الزراعية وهي خمس مئة فدان في بعه واحدة وقد بسط الخصب عليها السندس وزائها بالزبرجد. فطوّفنا حولها وهو يشرح لنا طرق زراعتها وتفننة فيها فنيين لنا ان وادي البلجنة ولكن لا يمتع بها الا اهل الاجتهاد ونرابة نبر ولكن لا نسبكة الاهم الرجال. وخرجنا من حضرته ونحن نقول ما قالة كثيرون ان العظمة المحتيقية نظهر في تربية البقول كما نظهر في سياسة العياد

انبأتنا الشحف بتوجه الرتبة الثانية المتماينة مالهِ في اعانة فقرائها عنوًا لوجه العلم المنافي المشهور عزتلو افندم المبعية على الابواب اذا ثابرت على منهجها المعلمي النفلاء السرور. فلا زالت المعالمي

ندنو اليه والمناصب تحنو لديه ولا غرو اذا جاءً السعد خادمًا وقد طارت شهن علمه وذاعت دقّة فهمه في ظل الحضن الخديوية وتحت لمواء العدل والحريّة

الباكورة لجمعية مساعدة المرضى الارثوذكسيّة

اطّعناعلى المجموعة الحاوية خلاصة اعال السادسة، فسرّنا ان دخلها بلغ نحو ٢٥٩ ليرة فرنسوية وخرجها نحو ٢٥٨ ليرة . وإن الذين عولجوا في مستشفاها ٨٥ شخصاً وإلذين مُرضوا في مستشفاها ٨٥ شخصاً وإنها وخرجها يدل على مزيد اهنمامها وتحسين وخرجها يدل على مزيد اهنمامها وتحسين مستشفاها يشهد باجتهادها وإنشاؤها صيدلية فانونية جدينة ينطق باقدامها ومساعدة المحظ ما بنوال وقب استاذنا الشهير الدكتوم كرنيليوس فان ديك في معالجة مرضاها وبذل ما الح في اعاماً عنوا بها عنوا لوجه الله تعالى منشرنا بان النجاح منظر هذه المجعية الخيرية على الابواب اذا ثابرت على منهجها الحميد كا تنشرنا بان النجاح منظر هذه المجعية الخيرية على الابواب اذا ثابرت على منهجها الحميد كا

لصخر ومن وهل وجد

يجدت فيو المخروج. المخروج. وتعيش ماة دث شبهة الم نفنل إن الذبن ان الذبن

لا من الارز خع المطبوخ

كيا او تركيا

باردئم بطخ ك نشاعلى قوة الصانو ينمزّق ولا

ائل)

لن نحو منا

مصداقًا لما قلناهُ بل لما يقولهُ كل صادق في العيون الشاخصة اليهِ والقلوب الناطقة بالناء فضل استاذنا وحسن شمائلهِ. وننقلهُ عنها في ما عليهِ . فسح اللهُ في اجلهِ ونفعنا بعلمهِ وعلهِ " بلي تذكرةً لن يحبُّ الاقتداء باهل الخير وتفصرة للذين يزعمون انهم بكتسبون القلوب اذا بالغوا بلطف في النحيُّل والمكر ويحوزون الشهن والصيت البعيد اذا احتلوا مناصب اهل الخير وتوسّعوا ببر المنصدقين. كأنهم لا يعلمون انهُ لا يفيد الا الصادق القاصد الافادة عفوًا لا طممًا بالاستفادة منها ولا بُحُب اللَّ المُحب الذي يؤثر الصالح العام على الصالح الخاص ولا يشتهر الأ من اشتهرت استقامة سيرته وإخلاص سريرته ورغبته في الخير . فالقول لا يفيد اذا لم يصدق على العمل والشجرة لا تَعرَف الأمن الثمر

قالت الباكورة وما اصدق قولما: " لي مثال تبرزهُ (الجمعية) لمعرفة الموازرين افضل من الدكتور كرنيليوس قان ديك

تعني بمن جرى ذكرهُ مثال النضل والانسانيَّة بكل ما نتناوله كلمة الانسانيَّة من معاني الفضيلة . وتجد نفسها منبسطة في اخنصاصهِ بالذكر شافعةُ اسمهُ بمأ يتبعهُ من الصفات. أنهُ سيَّدٌ لا يعرف السيادة وشيخٌ معروف بهَّة الفتيان وإستاذ قلَّ ان يجود بمثلهِ الزمان. انفق الحياة والمقتنيات في خدمة العلم والناس وحسبة بذلك فخرًا لا يستنيله .

وإنَّا لنباهي بانتباس ما جاء في الباكورة | بل لا نجد له مأخذًا الاَّ ما جرَّهُ خلفُ من

قيص سباعي

قالت جرياة الوراقة الفرنسوية ان الاميركيين وانقاد قرائعهم في الاستنباط مشهور اخترعمل في هنه الايام صدرًا مؤلفًا من سبعة طاقات من الورق مرصوفة بعضها فوق بعض بحيث ينزع اللابس طاقًا منها كل يوم اوكلها شاء فيبدو ما تحلة ايض نظيمًا . قالت وقد زاد بعضهم على ذلك بان طبع على قما كل طاق اخبارًا ذات شأن وآيات من التوراة وغيرها من الكنب الدبية طعًا في ترويج البضاعة لان اللابس لا بهبر طويلًا حتى ينزع طاقًا وراء طاق رغب في قراءة ما عليه فيضطر الى ابتياع غيره بركة النيوم

قيل أن كبراء المصريبن القدماء قاس على يوسف عندما طعن في السن وإفترحوا عليه حفر هذه البركة امام فرعون تعيزالا فاجاب طلبهم وإحنفرها وكان محيطها . ٥٠ سال وعمقها الاعظم ٢٠٠٠ قدم فصارت ينبوع خبر لبلاد الفيوم ولما جاورها من البلاد. وكات الحكومة المصرية في ايام النرس نضمن يصطاد منها من السمك بئة وخمسين دبنار ا کل یومر

جزى ما العل نتائجها واذا ما حلصة ا والسنون.

بنف على ١ يين عَمَل ا بعدها . ولما المفام اقتصر غ لل عبسانه لم نذكرة وه فرنسا والنمس السرب سر والآخر سره عشر كيلومتر عشرة سنة و فضوا على -وهو سرب

و. ٢٤ مترًا وربما السرب حيلة انهم لم يسرع

من المعارف وما استفاد الآلات وض اللازمة لفتح ا ع كانت عليهِ فلم تبلغ نفقة المتر في هذا السرب الا نصف ما بلغته في سرب جبل سينس وربع ما بلغنه في سان كونار . فصدق من قال "جزى اللهُ التجارب كلَّ خير "لانها لا تُعلِّم اللَّه ما بهِ النَّنع مادًّبا كان او معنويًّا طريقة جديدة لوقاية الخشب

نشرت جرياة وقاية الكرم طريقة جدياة لحنظ الخشب من البلي وهي بسيطة سهلة فنقلناها عنها : يذاب في وداء من حديد الزهر (اي حديد الصب) ٤٠ جزءا من الطباشير و.٥ من الراتينج و٤ من زيت الكتان وجزيم وإحد من أكسيد المخاس الطبيعي حتى تمتزج جيدًا. ثم يضاف الى المزيج جزائمن الحامض الكريتيك بالحذر ويحرك جيدًا فيحصل بذلك طلاء لزج يطلى به الخشب بفرشاة وهو سخن ومتى برد يتصلب كالحجر فلانتذه الرطوبة

توزيع البرودة

هذا العصر عدر نقسيم وتوزيع فآكثر المدن العظيمة نوزع الماء من حوض وإحد او حياض متجاورة على بيوت المدينة كلها ومنها ما يوزع الغاز لانارة البيوت والشوارع كذلك وبعضها اصبح يوزع الكهربائية والبخار الحار والهواء المضغوط بل قد تجاوز وا الى ما وما استنادوهُ من علم هذه الايام في انقان | هو اغرب من ذلك فاضحوا يوزعون الوقت الالات وضبط القياسات وسائر الاعال من ساعة واحدة على ساعات المدينة كلها اللازمة لفتح السرب. ولهذا قلَّت النفقات كثيرًا واستخدموا التلفون لتوزيع الكلام والغناء من

جزى الله التجارب كل خير ما العلم الأنجارب جرَّبها الانسان فتحقق نائجها واذلك يدرك المتعلم في زمان قصير ما حلصَّهُ البشر بالاختبار على ممرَّ الايام السنين. ولا يدرك المره قيمة ذلك حتى بنف على الامثال الشواهد ويرى الفرق ين عَمَل عُمِل قبل التجربة وعَمِل عُمِل بعدها . ولما كان مجال البحث ضيقًا في هذا المقام اقتصرنا على مثل وإحد جديد يفيد بناسبته لما نحن بصدده وبكونه خبرًا حديثًا ل نذكرُهُ وهو فنح سَرب في جبل أرل بين فرنسا والنمسا. فلا يخفي انهم فتحول قبل هذا السرب سربين احدها في جبل سينس والآخر سرب سان كوتار والاول طولة اثنا عشر كيلومترا ونصف قضوا على حفرها اربع عشرة سنة والثاني طولة خمسة عشر كيلومترا فضوا على حفرها غاني سنيت وإما الثالث وهوسرب جبل أرل فطولة عشرة كيلومترات و. ٢٤ مترًا فلم يقضوا على حفرها الآثلث

وربما ظن القارق ان سرعة فتحم لهذا السرب حلتهم نفقات اعظم من المعتاد والصحيح انهم لم يسرعوا فيهِ هذا الاسراع الله بما اكتسبقُ من المعارف في فقهم السربين السابقين خلفة من طقة بالثناء رعلو"

وية ان ط مشہور وُلْقًا من وفة بعضها طاقًا منها تحنة ايض ذلك بان ن شأن تب الدبية Mai No ق رغبة في غيره

ندماء قامل ن وإفترحوا العيزالا الما ٥٠٠ لوا ينبوع خبر لاد. وكات تفين

مسين دينار

فم واحد على آذان عدية في اماكن متفرقة بل في ازمان مختلفة بولسطة الفونوغراف وإحنالوا على هواء الجبال النفي وهواء البحار الرطب فيجرونها من مكانها ويوزعونها على من يشاه . واليوم خطر لم ان يوزعوا البرودة لتلطيف الحرصيفًا كما يوزعون الحرارة لتلطيف البرد شتاء فقد جاء في الاخبار الاخيرة ان شركة اميركية عقدت النيَّة على توزيع البرودة على كل الاندية العمومية مثل المستشفيات والفنادق والقهاوي ونحوها. ويحدثون البرودة هنه بعل حياض يطلقون فيها الامونيا المضغوطة فتتمدد فيها وتخنض درجة حرارتها كثيرًا بتددها على حكم طبيعيَّ معروف. وهذا كلهٔ واضح لا شبهة فيه ولا صعوبة في اثباتهِ عاميًا وإنما الصعوبة في اثباتهِ عِليًّا لان ذلك يقتضي آلات متينة جدًّا تحتمل الضغط الشديد ولا نتكسر

لا يخنى ان المعدن اذا امتزج بمعدن آخر او باجسام أخرى بسيطة او مركبة اكتسب صفات جدينة لا تكون فيه قبل المزج فمزوج الذهب مع النحاس الاحمر مثلاً مناه أن احساء أن احساء

مزج الذهب مع غيره من المعادن

يزين ُ صلابة ويجعل لونة احمر ومزجه ُ مع النضة بحوّل لونة نحو البياض ومزجه مع الرصاص بزين صلابة. وقد يكون الذهب

مشوبًا بالزرنيخ وبالانتيمون فينقى منهما باحائه شديدًا حتمى يطيرا عنة. وعلى مبدإ المزج

المشار اليه آنقا يصهر ١٨ جزءا من الذهب مع ١٢ جزءا من الخاس و ١١ جزءا من النفاس و ١١ جزءا من النفضة و٦ اجزاء من البلاديوم فيحل منها مزيج اسمر ضارب الى المحمرة يحكي الحديد صلابة ويصلح لعمل بعض الادوات في الساعات وعلى المبدأ عينه ايضًا بصهر ١٠ الساعات وعلى المبدأ عينه ايضًا بصهر ١٠ من الالومينيوم فيحصل منها معدن رخيص من الالومينيوم فيحصل منها معدن رخيص النمن تصنع منه الادوات الرخيصة وبزج النمن تصنع منه الادوات الرخيصة وبزج ومقادير مختلفة فيحصل منها ذهب اخضر اللون متفاوت في درجة اخضراره مجسب مقادير المعادن المركب منها

آبار بارومتريّة

يقال ان في قرية بدي بقرب جنيقا آبارًا غريبة الحال يستدل الناس بها على الطنس كانها بار ومتراث صُنعت لذلك . وفي آبارٌ معجورة عميقة جدًّا ومسدودة من افواها سنّا فقا مستديرًا دائرهُ نحو . ١ سنتيترات فوجد انه كلا قل ضغط الجلد خرج الهواء الكثيف داخل البير من النقب وصفر بصفارة موضوعة هناك وإذا زاد ضغط الجلد صابت صوتًا مختلفًا عن الاول والاهالي يستدلون الآن بصوت الصنير على اضطراب الطقس وقدوم النوء وبالصوت الثاني على تحشّن الطقس وزول النوء

الغوتو قبل ار عنبة فيه. فا باشتبه فيه الد

صورته بالآلة عليه الشبهة س صورته

ما اك الندها تباينًا من البشر وتنع وهنا ك رجل نتل الكلب البنا الجرائد ا استنبط وإسط يولها وقتل ب

بولها وقتل به وذلك انه كار غاز الاكسيد كبريتيد الكرا النها الكرا النها الكرا النهائة المراقة المراقة

قيل ان نلع/لاضراس الواحد منهم ذ طويلًا ممرزًا الاخشاب حتى اذا تمكن من قلع ضرس وإحد صار قادرًا ان يقلع عشرة اضراس في دقيقة من الزمان مها كانت متينة

العملية القيصرية عند بعض قبائل افريقية الوسطى

ذكر موسيو فلكين انهٔ رأى في افريفية الوسطى رجلًا من سكانها يعمل العالية القيصرية. قال انهُ جرح البطن جرحًا مندا من العانة الى السرة قطع به جدار البطن ومدار الرحم واوقف النزف بالكي بالحديد المحمى الى الحمرة و بعد أن وسَّع الشق الذي شقَّهُ في الرحم وولِّج احد المساعدين بفخو شرع في استخراج الجنين والشية ثم نطّف جلط الدم. وعند هذا العل الاخيركانت الرحم مضغوطة عليها ثم غعلى الجرح إعليقة من حشائش اسفنجية وقرّب شفتيه بقضبان من حديد اشبه بابر الضغط المستعلة في قطع النزف وثبتها بخيط من قشر الشجر (كما في عملية الشفة الشرماء) وإخيرا لاك بين اسنانه جذري نبتين مختلفين ولطخ بمضاغتهما الجرح فالنأم بعد احد عشر يومًا وتمَّ الشفاء

سكة حديدية تحت البحر

عرضت شركة المهندسين بڤنيسيا على نظارة الاشغال بايطاليا فنح سكة حديدية تحت المجر بين صقلية وإبطاليا بداتها في مسيني ونهايتها رَجيو وقد عينت النظارة لجنة من ذوي اكنبة النظر في ذلك

الغوتوغرافيا لكشف المزورين

قبل ان في بنك فرنسا آلة فوتوغرافية عنبة فيه ، فاذا اتاه انسان ليقبض منه مالاً النبه فيه الصرّاف اوعز الى المصوّر فأخذ صورته بالآلة وهو لا يدري حتى اذا ثبتت عليه الشبهة سهل على البنك ان يعرفه بواسطة

قتل الحيوانات بلا الم

ما اكثر اختراعات هذا العصر وما الندها تباينًا فهنا رجل بخترع آلة نقتل مئات من البشر وتنغص عيش آبائهم وإمهاتهم ونسائهم وإدلادهم وتوئهم آلامًا يفضلون الموت عليها . وهناك رجل آخر يجهد نفسه لاستنباط وإسطة نتل الكلب ولا تو له ساعة قتله . فقد نقلت البنا الجرائد الافر نجية ان الدكتور رتشردصن المنبط وإسطة يقتل بها الحيوانات بدون ان بولها وقتل بها ستة آلاف كلب في سبعة اشهر وذلك انه كان يدخل الكلاب الى غرفة فيها غاز الاكسيد الكربونيك والكلور وفورم ويي غاز الاكسيد الكربونيك والكلور وفورم وي نيت كبرينيد الكربون فتموت موتًا هنيئًا . وفي نيت الني نُقتل المؤلف الدُول فلا يبقى للموت شوكة

حناقة اليابانيين في قلع الاضراس

قيل أن اليابانيين لا يستعلون الكلابة في نلع الاضراس بل يقلعونها باصابعهم ولا يستطيع الواحد منهم ذلك الا بعد ان يزاولة زماناً طوبلاً ممرناً نفسة على قلع المسامير من م بسب

ينشأ آبارًا وهي آبارٌ ماهاسدًا مدانة كلا داخل عدانة كلا نظفًا عن الصغير الصغير

بالصوت

قمع الخياطة

يفال ان أوَّل من اخترعهُ صائع فلمنكى منذ مئتي سنة واسمهُ نقولا قان بنشوتن والمظنون ان القصد من القمع كان اولاً الزينة فصار اليوم من الامور اللازمة للخياطين

قصر الصوف

للموسيو فافور الفرنسوي طريقة خصوصية لقصر الصوف وجعله اجمل ما هو منظرًا وإسهل مراساً وهي انه يقصركل مئة كرام منه بستة كرامات من كربونات الصودا ولتر من الامونيا التجارية ونصف كرام من بنفسجي المثيل

عدد المدارس في ايطا ليا

ظهر من نقرير قلم الاحصاء في ايطاليا ان عدد مدارس الاطفال فيها مو بخصوصيّة وعومية ٢٥١٦ مدرسة فيها ٢٤٢٩٢٢ تلميذًا وا ١٢٢ معلمًا و ١٠٦٠ معلمة . وعدد مدارسها الابتدائية ٢٢٢٠ مدرسة فيها ١٩٧٦١٢٥ تلميذًا وهم ١٠٥٢٩١١ صبياً و١٢٢٢١٨ بنمًا ومدارسها الليليَّة للبالغين ١٢٨ فيها ٢٤٨ تلميذًا وعدد مدارس الاحد ۱۲۲۱.۷ مدرسة

وكان فيه اقبلاً ٧٧٨مدرسة عالية للبنات تحتوى ٢٥٥٩ تليذة و١١١ مدرسة اصواية وحكومية تحنوي ١٢٢١ تلهذًا والآن قد تضاعف عدد التلامذة في المدارس الاصوليّة ومدارس الحكومة عان كا عليه سنة ١٨٦١

تنظيف الهاون

بعث بعضهم الى جرية الصيدلة الفرنسوية يقول قد عارثُ على طريقة سهلة لننظيف الهاون الذي استحضر فيه علاج بجوى اليودوفورم وهي اني اغسل الهاور الذفر وإجاوةُ بالنشارة ثم اصبّ فيهِ قليلًا من الكول وإشعلة وإحركة بالمدقة حتى يحترق كلةثم اغسلة بالماء فتزول منة رائحة اليودوفورم

الثالين عقار جديد

ادرجنا في الجزء الماضي خبر أكتشاف عقار جديد من شأنه خفض الحرارة وما انينا على آخر يحتى وردت علينا الاخبار باكنشاف عقار آخر سيَّاهُ الاستاذ سكروب مكتشف بالثالين ويستحضر اصلاً من الكينولين وخاصنه خفض الحرارة مثل الانتيبيرين

دواد الارق

قالت السينتفك اميركان اذا اصاب الانسان ارّق فطار النوم من عينيهِ فليمْ من فراشه وبقف امام نافذة ويتنفس الهواء النفي دقيقة من الزمان ثم يعُد الى فراشهِ فيفارقه الارّق وينام مرتاحًا

المدرسة الاسرائيلية في بيروت

جاء في الجنة الغراء ما نصَّة "مرَّ الاسبوع الماضي والمدرسة الاسرائيلية بين عرض صفوف وتشخيص روابان وحضرة الفاضل رئيسها وإسانذتها الكرامر

يجنون ما ا المدرسة المشا جنوا ونالوا . منوف العبرا

بوي الاربعا و على الحضور المناذ الخط في مثلثة الفصول يورار فانضم لا بزل الاخنبار

عرض فيه بعة مؤلف من كبر واعيان ووج سة مثلت رول

لجناب الاديب حضرة رئيس الحاخام زاكي اف

مات رج باميركا ولة مر

سنة وماتت امر واثنتا عشرة سنة

ارنأى الع من شرارات كارتها وهي حا

وفت اشتعالها

بنيامين سِلمَن

هو احد منشي جرية العلم الاميركية وابت بنيامين سِلِمَن منشئها الاوّل، وُلد بنيوها قن في الرابع من كانون الاول سنة ١٨١٦ وتوفي في الرابع عشر من كانون الثاني سنة ١٨٨٥، ودرس في مدرسة بَل الكلية وصار مساعدًا لابيه في انشاء جرياة العلم المذكورة وهو في الثانية والعشرين من عرو وبعلن على الطبيعيات والكيمياء ولمثر ولوجيا وعلم فيها والفورة من نخبة علماء هذا العصر، وانتخب عضوا في كثير من الجامع العلمية في اوربا وإميركا، وكات رحب الصدر لين العريضة شديد العزية وقف نفسة لحدمة العلم والعلماء فعاش عزيزًا ومات فقيدًا

تاثير الجرائد

قال جون برّ يط الخطيب الانكايزي الشهير "لاشيء اقوے على نشر المعارف والفضائل من الجرائد الصحيحة المبادئ

اصطناع السكر الحقيقي

لا يخفى على قرّاء المنتطف ان الكياويبن انصلوا منذ من الى اصطناع السكر من النشا والخشب والخرق ونحو ذلك من المواد التي فيها كربون وهيدروجين ولكن السكر المصنوع منها ليس مثل سكر القصب بل مثل سكر العنب فهو اقل حلاق من سكر القصب. وقد شاع الآن ان رجلين يسميان اوبر وجيرو شاع الآن ان رجلين يسميان اوبر وجيرو

ينون ما اثن لم اجتهادهم وسهره على نجاح الدرسة المشار اليها وفلاحها فنهنئهم على ما جنوا ونالوا ما تمنوا ففي يوم الثلثا جرى امتحان صنوف العبرانية ثم توالى المتحان بقية اللغات بوي الاربعا والخميس وفيه عرضت دفاتر الخط على الحضور فاثنوا على الاديب المعلم علام الناذ الخط فيها ثم. مثلت رواية فرنسوية العبارة مثلة الفصول من قلم المعلم الاديب ميشال بوربر فانضم لانقان العمارة حسن الاشارة ولم بزّل الاختبار متتابعًا الى يوم الاحد حيث عرض فيه بعض الصفوف بمرأى جمهور غفير مؤلف من كبراء مأمورين وروساء دواوين واعيان ووجهاء وبعد الظهر بثلث ساعات سه شلت رواية عربية ذات خمسة فصول لجاب الاديب الذكي سايم افندي كوهين نجل حضغ رئيس المدرسة ومؤسسها الفاضل الحافام زاكي افندي كوهين"

هرم وهرمة

مات رجل بالامس في ولاية وسكنصن بايركا ولة من العمر مئة واحدى وعشرون سه وماتت امرأة في ولاية نيو يورك وعمرها مئة بالتاعشرة سنة وكلاها من النوادر

راي سيمنس في اللهب

ارناى العلامة سينس ان الليب مؤلف س شرارات كهربائية صغيرة تفوق الحد في كارنها وهي حاصلة من سرعة دقائق الغازات ونت اشتعالها

النرنسوية لتنظيف ج بجوي الذفر الذفر الكفول رق كلة ثم

اکتشاف وما انبنا باکتشاف کتشفهٔ دخاصنهٔ

فورم

ا اصاب فليقم من إلا النفي إلا فيفارقة

لاسرائيلبة روإيات ا الكرام

وت

فاستعات له المنوعات الموصوفة في مثل ذلك فزالت المحى سريعاً وكذلك البثور وإعندلت الصحة. فاعترض مكلجان وهو يعترف بامكان ذلك بقوله لعلَّ المحمَّى حمى تينوئيد وقد عرضت لمصاب بالزهري . فردَّ عليه متشنسون بائه لا ريب عنده بطبيعة المحمى الزهرية في هذه الحال وقد اتفق له انه رأى ذلك مرازا قال ولماذا لا توجد بثور زهرية كبثور المجدري كا توجد بثور زهرية كبثور المجدري بورنيو انه فحص الدم وللفرزات فلم يجد فيها بورنيو انه فحص الدم وللفرزات فلم يجد فيها شيئًا من المجسيات المخصوصية . وزعم دكورك من مباحث مشاهير الاطباء ان القول بحدى من مباحث مشاهير الاطباء ان القول بحدى زهرية مسلم به

غرائب الآلات البخارية

اقلعت الباخرة برغوس من بلاد الانكليز قاصدة الصين وفيها من الوسق ما لله خسة آلاف الف وست مئة الف ليبرة (رطل) فأحرقت في سفرها من مينا بليموث ببلاد الانكليز الي مينا الاسكندرية ١٦١٦ ليرة من المخم المحجري والبعد بين المكانين ١٢٨٠ ليرة ميلاً فكانت تمرق كل ميل ١٨ ليبرة وأه ف ميلاً فكانت تمرق كل ميل ١٨ ليبرة وأه ف ليبرة ومعلوم ان القوة الحادثة من احراق فكل درهم من المخم جرّ مثني اقة من وسنها فكل درهم من المخم جرّ مثني اقة من وسنها ميلاً وإحدا و فاعب لانقان الآلات المخارة التي تستخرج هذه القوة العظيمة من درهم من المخارة التي تستخرج هذه القوة العظيمة من درهم من المخارة التي تستخرج هذه القوة العظيمة من درهم من المخارة التي تستخرج هذه المعظيمة من درهم من المخارة التي تستخرج هذه القوة العظيمة من درهم من المخارة التي تستخرج هذه القوة العظيمة من درهم من المخارة المخارة المخارة من المخارة المنازة من المخارة المخارة من المخارة المخارة من المخارة المخارة من المخارة المخارة المخارة من المخارة المخارة المخارة من المخارة المخارة من المخارة المنازة المخارة من المخارة المخارة من المخارة المخارة من المخارة المخارة المخارة المخارة من المخارة المخارة المخارة المخارة المخارة المخارة المخارة من المخارة المخار

انصلا الى تحويل هذا السكر اي سكر العنب المنب الله المنوعات الموصوفة في مثل ذلك الى سكر القصب بواسطة القوة الكهربائية . وزالت الحي سريعًا وكذلك البثور وإعدلت ولهذا الاكتشاف فائدتان كبيرتات الاولى الصحة . فاعترض مكلجان وهو يعترف بامكان تجارية وهي نقليل ثمن السكر والثانية علمية وهي نقليل ثمن السكر والثانية علمية وهي توجيه عقول العلماء الى استخدام الكهربائية في لمصاب بالزهري . فرد عليه متشنسون بائة تركيب المركبات الآلية

الخينولين في الدفتيريا

تستخلص هذه المادة من القلطار وهي الاندوب في الماء وتذوب في المحول والابثير والكلوروفورم والبنزين وتستعل على صورة طرطرات الخينولين وفعلها اشبه بفعل الكينا فانها تخفض الحرارة وتبعلى النبض وهي لمضادة المساد اقوى من سليسيلات الصودا والمحامض الفنيك وكبريتات المخاس والحامض البوريك في سائل مزروع فيه بكتيريا منع نموها . وقد في سائل مزروع فيه بكتيريا منع نموها . وقد استعالها سيفر مسماً في الدفئيريا بنسبة محلول وبعد المس يتغرغر بغرغرة كحولية وقال ان وبعد المس يتغرغر بغرغرة كحولية وقال ان

حمی زهریة

ذكر برنيو في مجمع الكلينيك في لندن البرة . ومعلوم ان القوة الحادثة من احراق النه رأّ وحلاً لازمنة حمَّى شدين عظيمة المختلاف من نوع المتنترة هزل فيها سريعًا الفخم هي التي تدفع السفينة في سيرها ولذلك وفي الاسبوع الثالث ظهر عليه بثرركبثور فكل درهم من الفح جرَّ مثني اقة من وسنها المجدري الا الهالة . قال وأعضلني التشخيص ميلاً واحدًا . فاعجب لانقان الآلات المجارية حتى اقرَّ المريض بانه كان مصابًا بقروح زهرية التي تستخرج هنه القوة العظيمة من درهم من الفم

طو برادبالم الدودة في ا حديث ان

ملك من الام الاملاك الدة كلها أكثر من الارض والقمر

التط

مجنت جم في علة الهواء ا اعضائها وهو ا الطعم به من اله مبرانانا والد فاصابنها اعراض بوم او بومين .

بعد ان نطع الذي الكركوس الذي . دار في بدنه . النا الطعم يا الصغر فيكون المستحدد الم

النع اكتشاف القطر جاء في اح النغابف في الفطران بكثرة ا العدية ولا الهماء

الميكر وفوتوسكوب

هو عوبنات على دائرها صور ميكر وسكوية لما عدسيات صغيرة لتكبيرها. فاذا لبسها الانسان كا يلبس العوينات العادية رأى بها على دائرها مكبرة كثيرًا . وهذه الصور التي تكون قواعد نحوية او خلاصات تاريخية او خرائط جغرافية او وصفات طبية او جداول تجارية او غير ذلك ما بحناج اليه الانسان في عله و يضطر ان يلتفت اليه المرّة بعد الاخرى وقد تكون صور من بحبهم فلا يغيبون عن نظرو ، فعسى ان لا يجهد المعرّبون قريحتهم في فحت اسم لهذه الآلة او اختراع اسم عربي لها لئلاً يظرن الذين بأنون بعدنا ان عرب المحاهلية استنبطوها وسموه مجهرًا

رواية ذات الخدر

هذه رواية جليلة في غايتها بديعة في اساليبها رقيقة في عبارتها منزّه: عا يكدر صفاء الآداب او بخدش وجه الفضيلة صنفها الدقيق النظر والنقد سعيد افندي البستاني واهداها للامير الخطير عباس بك ولي عهد الخديوية الجليلة وصدّرها بقدمة حوت جلّ ما بحول دون كنّاب الروايات في ايامنا من عقبات اللغة . والحق يقال ان روايات الغربيين لا تزيد عن هذه الرواية انطباقًا على الحقائق الواقعية ولا تنوقها في نبالة القصد ودقّة النقد

طول الاسلاك البحرية

براد بالاسلاك البحرية اسلاك التاهراف المدودة في المجار ، وقد ظهر من تعديل حديث ان طولها كلها ٦٨٢٥٢ ميلًا. وكل سلك من الاسلاك مؤلف من اربعين من الاسلاك الدقيقة فطول هذه الاسلاك الدقيقة كلها اكثر من عشرة امثال المسافة التي بين الرض والقر

التطعيم في المواء الاصغر

بحثت جمعية برشيلونة الطبية (في اسبانيا) في عالة الحواء الاصفر بحثًا طويلًا فصنع احد انشائها وهو الدكتور فرّان طعًا قال انه بقي المعمّ به من الحواء الاصفر. فنطعً به الدكتور برانانا والدكتور جاكوس في ذراعيها ناصابنها اعراض الحواء الاصفر شفيا منها بعد يم او بومين و فحص دم الدكتور سيرانانا الكركوس الذي كان في الطعم دلالة ان الطعم الرفي بدنه و فاذا ثبت بالاستحانات المالية ان هذا الطعم يتي الذين يطعمون به من الحواء المفر فيكون الدكتور فرّان قد اكتشف الموارية

القطران والمواء الاصفر

جاءً في احدى الجرائد الفرنسوية ان النتغابت في معامل الغاز حيث يستقرج انظران بكثرة لا يصيبهم شيء من الامراض العدبة ولاالهواء الاصفر الحادات المكان المكان

ن بلاد مق ما ثقله غ (رطل) یث ببلاد ن ۲۸۱ لیبرن زة وندن ن احراق

ها ولذلك

ن وسفها

ت البخاربة

هم من الغم

ر بعر

على وهو

الحضور وبرهنت لهم نجاح النلامذة وإنهاد

معلميهم وسهره على تعليهم وثنقيف عنولم.

فانفضوا وكأن لسان حالم يردد ما فالذالامام

على الهدى لمن استهدى ادلاً ٤

فنشكر لمديرى هانين المدرستين ومعلبها

بلسان الوطن ونتمني ان نرى الوالدين ببجون

لاولادهم المكك ازمأنًا طويلًا لكي بنسي

المعلمون تعبهم عندما يرونهم يدركون ما بلنونا

ضاقت صفحات المقتطف عما لديم من المواد

فاضطررنا الى ارجاء نتَّمة مقالة فظائع البشر

عليهم من مسائل العلم وضروب المعارف

ما الفضلُ الألامل العلم انهمُ

وانتساق السرد. ولا حاجة بعد هذا لان نقول ان هذه الرواية عربة عًا تخلقة المتصرفة من الغرائب التي لم يعهد وقوعها كما هوالمعتاد في آكثر رواياتنا وإنها اصابت المحزّ في تهجين ما شاءت تحسينة من عوائد البلاد وإخلاق اهلها ومشاريهم. فيا حبذا لو استوعب مضمونها قراء العربيّة عمومًا وإهل مصر خصوصًا وإنبعوا ما تضمنت من النصائح واجتنبوا ما شهرت من القبائح

مدرستا الرومرالكاثموليك

كان يوم السبت (٢٨ مارس) يومًا مشهودًا في مدرسة شبرا ومدرسة كلوت بك فَتْل كُلّ من تلامذة المدرستين المذكورتين رواية ادبية وخطبًا علميَّة راقت في عيون

-000 000-

الى الجزء الثالي

شكر المقتطف

قام المقتطف من بيروت فودّعنة ثمرات الفنون والجنّة ولسان الحال وداعًا هؤن عليهِ فرقة الاهل والوطن * وحلَّ وإدي النيل فترحّبت به الاهرام والمرآة والاعلام والزبان شرحبًا انساهُ ما يلاقبه الغريب من الشجن * وإننى عليهِ الفضلاء النبلاء اصحاب هذه الجرائد الغراء ومحرّروها ثناء هم به أحرى * وذكروا من حسناته ما ردَّد عليهم طيب المناء مؤ أخرى * فتيزن للقاصي والداني ان في الشرق عزوة ادبيّة تُحِلُّ المعارف وتراقبها في الحل والقيام * وتأخذ بناصر خَدَمها وتوقي لم الكيل من المدح والاكرام * وهذه نباشبر الخرو تبشر الشرقيين ان قد عطفت على ربوعهم عاطفة الفلاح بعد ان هجرتهم الفرون الطوال * ودلائل الفضل الذي استأثر به اسلافنا الاوائل ولم يزل في ارومتهم يجنفز للانتشار كلما الفنات خزائن لكل ما به خير العباد

انجز

اتنق لذ الاوامر السا مصر والتي سان الدولة ا العراقيل في م العارف الجلي الجليلة التي اد الذي بعث

الذين ينتقد و وقد تن كرنيليوس فا افندي غرغو الوجيهان اس الحميل بالشكم الدولة والامّة

هذا اع

جرنال علمي و